

13.06.2017

Prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk
Członek korespondent PAN
Katedra Telekomunikacji
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Tel.: 12 6173937
E-mail: jajszczyk@kt.agh.edu.pl



CURRICULUM VITAE

Spis treści

1. Informacje podstawowe.....	3
1.1. Wykształcenie	3
1.2. Języki obce	3
1.3. Stopnie zawodowe i naukowe	3
1.4. Przebieg pracy zawodowej	3
1.5. Praca za granicą i staże krajowe	3
2. Najważniejsze osiągnięcia naukowe i dydaktyczne	4
2.1. Publikacje	4
2.2. Cytowania	4
2.3. Stworzenie szkoły naukowej	5
2.4. Rozwój kadry	5
2.5. Współpraca z gospodarką	7
2.6. Prowadzone wykłady	7
3. Działalność organizacyjna	
3.1. Członkostwo w organizacjach, sprawowane funkcje	7
3.2. Przynależność do komitetów redakcyjnych	8
3.3. Redagowanie wydań specjalnych czasopism	9
3.4. Organizacja konferencji naukowych	9
3.5. Działalność recenzyjna	10
3.6. Członkostwo w zespołach i ciałach uczelnianych	11
3.7. Członkostwo w pozauczelnianych radach i komitetach naukowych	11
3.8. Utworzone firmy	11
3.9. Doświadczenie na stanowiskach kierowniczych w sektorze naukowym lub badawczo-rozwojowym	11
3.10. Udział w przygotowywaniu, ocenie i ewaluacji projektów Komisji Europejskiej	14
3.11. Kierowanie (ze strony polskiej) europejskimi projektami badawczymi	14
3.12. Kierowanie krajowymi projektami badawczymi (wybrane projekty)	15
4. Udział w ciałach i wydarzeniach związanych z reformami nauki i szkolnictwa wyższego	16
5. Nagrody i wyróżnienia	17
6. Organizacja konferencji i udział w komitetach	18
6.1. Zainicjowanie i organizacja ważnych konferencji międzynarodowych	18
6.2. Przewodniczenie bądź współprzewodniczenie konferencjom	18
6.3. Inne stanowiska w zarządach konferencji	18

6.4. Członkostwo w komitetach sterujących i doradczych	19
6.5. Członkostwo w komitetach programowych i naukowych	20
7. Działalność na rzecz upowszechniania nauki	25
8. Spis publikacji oraz tutoriali i referatów	26
8.1. Książki i skrypty	26
8.2. Rozdziały w książkach	27
8.3. Artykuły w czasopismach	27
8.4. Artykuły w materiałach konferencyjnych	34
8.5. Patenty	45
8.6. Artykuły na temat nauki i szkolnictwa wyższego	46
8.7. Wstępne artykuły redakcyjne	49
8.8. Opublikowane recenzje	50
8.9. Artykuły na temat Krakowa	50
8.10. Teksty i recenzje na temat sztuki	51
8.11. Relacje z podróży	51
8.12. Artykuły inne	52
8.13. Wywiady	52
8.14. Tutoriale, kursy i wykłady zaproszone (poza konferencyjnymi)	53
8.15. Referaty konferencyjne wiodące, plenarne i zaproszone	57

1. Informacje podstawowe

Data urodzenia: 23.01.1952, **Miejsce urodzenia:** Dęblin

1.1. Wykształcenie

1969 – 1974 Politechnika Poznańska

1979 – 1980 Studium podyplomowe „Matematyczne podstawy teorii niezawodności”

1.2. Języki obce

Angielski (biegle w mowie i piśmie), biernie: francuski, rosyjski, niemiecki

1.3. Stopnie zawodowe i naukowe

1974 Mgr inż. elektryk (Politechnika Poznańska)

1979 Dr w zakresie telekomunikacji (Politechnika Poznańska)

1986 Dr hab. w zakresie telekomunikacji (Politechnika Poznańska)

1994 Profesor

1.4. Przebieg pracy zawodowej

01.12.1974 – asystent stażysta w *Instytucie Elektroniki Politechniki Poznańskiej*

01.10.1975 – asystent

01.10.1976 – starszy asystent

26.06.1979 – doktor nauk technicznych

01.10.1979 – adiunkt

15.03.1985 – 31.12.1989 – konsultant w *WZT Telkom-Teletra* (1/2 etatu)

14.01.1986 – doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie telekomunikacji

01.05.1987 – 31.01.1993 – docent w *Instytucie Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej*

01.09.1987 – 31.08.1990 – wicedyrektor ds. kształcenia *IEiT Politechniki Poznańskiej*

01.02.1993 – 31.10.1996 – profesor we *Francusko-Polskiej Wyższej Szkole Nowych Technik Informatyczno-Komunikacyjnych w Poznaniu* (w 1996 p.o. prorektora ds. nauki)

28.11.1994 – tytuł naukowy profesora

01.11.1996 – 30.09.1999 – profesor nadzwyczajny na *Wydziale Telekomunikacji i Elektrotechniki Akademii Techniczno-Rolniczej im. J. J. Śniadeckich* w Bydgoszczy

1.10.1999 – 31.01.2000 – profesor nadzwyczajny w Katedrze Telekomunikacji *Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica* w Krakowie

Od 01.02.2000 – profesor zwyczajny w *Akademii Górniczo-Hutniczej*

01.11.2002 – 30.09.2005 – zastępca kierownika Katedry Telekomunikacji

04.03.2011 – 03.03.2015 – dyrektor Narodowego Centrum Nauki

1.5. Praca za granicą i staże krajowe

1998/1999 *Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, Dept. Réseaux et Services Multimédia, Rennes, Francja* (6 miesięcy)

1991, 1992 *Department of Electrical Engineering, Queen's University, Kingston, Ont., Kanada* (2 lata); stanowisko: visiting scientist

1989/1990 *Teletraffic Research Centre, the University of Adelaide, Adelaide, Australia* (12 miesięcy); stanowisko: visiting scientist

1985 *WZT Telkom-Teletra, Poznań, staż przemysłowy* (6 miesięcy)

2. Najważniejsze osiągnięcia naukowe i dydaktyczne

2.1. Publikacje

- 12 książek i skryptów + 4 rozdziały w książkach,
- 307 artykułów naukowych
 - 132 artykuły w czasopismach (w tym 66 w czasopismach z listy *filadelfijskiej*, przede wszystkim z czołówki *impact factor* w obszarze telekomunikacji i technik informacyjnych),
 - 175 artykułów opublikowanych w materiałach konferencyjnych (w tym znaczna część w materiałach najważniejszych światowych konferencji telekomunikacyjnych),
- 70 artykułów na temat nauki i szkolnictwa wyższego,
- ponad 100 innych artykułów (recenzje, artykuły redakcyjne, wywiady i inne),
- 19 patentów (w tym w USA i Europie Zachodniej),
- ponad 200 raportów.

2.2. Cytowania

W bazie *ISI Web of Science (All Databases)*

- Liczba cytowań: 1022; bez autocytowań: 820
- Liczba cytujących artykułów: 786; bez autocytowań: 714

W bazie *Google Scholar*

- Liczba cytowań: 2636

Współczynnik Hirscha

- *ISI Web of Knowledge*: $h = 16$ (*All Databases*)
- *Google Scholar*: $h = 23$

Liczba cytowań prac A. Jajszczyka w patentach

- W patentach USA: 59
- W patentach Europejskich: 20

W bazie *Google Scholar* znajduje się 2636 powołań na prace A. Jajszczyka.

W szczególności, najbardziej cytowane są następujące prace (powyżej 60. cytowań):

- 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, s. 70-76 (303 cytowania)
- J. Gozdecki, A. Jajszczyk, R. Stankiewicz, „Quality of service terminology in IP networks”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 41, no. 3, March 2003, s. 153-159 (258 cytowań)
- 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, s. 32-55 (134 cytowania)
- R. Stankiewicz, P. Chołda, A. Jajszczyk, „QoS: What is it really?” *IEEE Communications Magazine*, 2011, vol. 49, no. 4, s. 148-158 (114 cytowań)
- J. Garcia-Haro, A. Jajszczyk, „ATM shared-memory switching architectures”, *IEEE Network*, vol. 8, no. 4, July/August 1994, s. 18-26 (107 cytowań)
- F. K. Hwang, A. Jajszczyk, „On nonblocking multiconnection networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 34, no. 10, Oct.1986, s. 1038-1041 (77 cytowań)
- A. Jajszczyk, „Automatically switched optical networks: benefits and requirements”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 43, no. 2, February 2005, s. S8-S13 (75 cytowań)

- R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „A survey of QoE assurance in converged networks”, *Computer Networks*, vol. 55, no. 7, s. 1459-1473 (72 cytowania)
- A. Jajszczyk, „Nonblocking, repackable, and rearrangeable Clos networks: fifty years of the theory evolution”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 41. no. 10, s. 28-33 (67 cytowań)
- P. Chołda, A. Jajszczyk, „Recovery and its quality in multilayer networks”, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 28, no. 4, s. 372-389 (60 cytowań)
- A. Jajszczyk, „On nonblocking switching networks composed of digital symmetrical matrices”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-31, no. 1, Jan. 1983, s. 2-9 (60 cytowań)

Cytowania prac A. Jajszczyka w patentach

Cytowania w patentach USA (59):

US 5,134,704; US 5,414,706; US 5,451,936; US 5,455,956; US 5,504,824; US 5,604,734; US 5,801,641; US 5,987,027; US 6,185,222 B1, US 6,259,834 B1; US 6,477,174 B1, US 6,747,971 B1; US 7,020,135 B2; US 7,072,350 B2, US 7,209,454 B2; US 7,230,952 B2; US 7,378,938 B2; US 7,424,010 B2; US 7,424,011 B2; US 7,499,650 B2; US 7,532,635 B2; US 7,664,097 B2; US 7,773,877 B2; US 7,813,332 B1; US 7,817,619 B1; US 7,830,860 B2; US 7,835,344 B1; US 7,843,908 B2; US 7,881,183 B2; US 7,948,968 B2; US 7,984,185 B2; US 8,089,959 B2; US 8,116,629 B2; US 8,200,843 B2; US 8,320,759 B2; US 8,379,531 B2; US 8,401,348 B2; US 8,432,797 B2; US 8,553,681 B2; US 8,565,603 B2; US 8,737,776 B2; US 8,976,782 B1; US 9,043,884 B2; US 9,054, 955 B2; US 9,137,385 B2; US 9,143, 608 B2; US 9,152,748 B2; US 9,154,417 B2; US 9,179,005 B2; US 9,215,254 B1; US 9,325,413 B2; US 9,330,052 B2; US 9,344,187 B2; US 9,413,486 B2; US 9,537,762 B2; US 9,549,071 B2; US 9,554,360 B2; US 9,565,307 B2; US 9,614,787 B2

Cytowania w patentach Europejskich (20):

EP 0396816; EP 0563415; EP 0569906 B1; EP 0610672; EP 0717571; EP 0734188 B1; EP 0806011; EP 0938243; EP 1043912 A2; EP 1175121 A1; EP1467591 B1; EP1467592 B1; EP 1794944 B1, EP1903693 B1; EP 1936911 B1; EP2095583 B1; EP 2255542 B1; EP 2403185 A4; EP 2619682 A4; EP 3154273 A1

2.3. Stworzenie szkoły naukowej

Prace na temat teorii telekomutacji opublikowane przez A. Jajszczyka zapoczątkowały rozwój dalszych badań w kraju i za granicą. Należy tu szczególnie wymienić doktorantów A. Jajszczyka: Wojciecha Kabacińskiego (liczne prace nt. nieblokownych i przestrajalnych pól komutacyjnych podsumowane rozprawą habilitacyjną i tytułem profesora; jego badania kontynuuje m.in. prof. Grzegorz Danilewicz), Jerzego Tyszera (wybitny dorobek w zakresie testowania pól komutacyjnych uwieńczony tytułem profesorskim) oraz Jerzego Kubasika (uznany w kraju autorytet w dziedzinie taryf telekomunikacyjnych). Prace A. Jajszczyka rozwijał także prof. Marek Kubale z Politechniki Gdańskiej (kontynuacja badań w dziedzinie pól przepakowywalnych).

2.4. Rozwój kadry

- Promotor 12 obronionych prac doktorskich. Dwóch doktorantów jest już od wielu lat profesorami tytularnymi. Lista wypromowanych prac doktorskich:
 1. *Provisioning of Energy-Aware Cloud Services Over Optical Networks (Świadczenie usług w chmurze za pośrednictwem sieci optycznych z uwzględnieniem pochodzenia wykorzystywanej energii)*, rozprawa w języku angielskim, 22/01/2016, autor rozprawy doktorskiej Piotr Boryło. Piotr Boryło w 2016 r. został laureatem prestiżowego programu LIDER organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.
 2. *Net Neutral Quality of Service Differentiation in Flow-Aware Networks (Różnicowanie jakości obsługi w sieciach zorientowanych na przepływy (FAN) z zachowaniem koncepcji neutralności sieci)*, rozprawa w języku angielskim, 30/06/2011, autor rozprawy doktorskiej Robert Wójcik.

3. *Mechanisms for Efficient Inter-domain Traffic Distribution (Mechanizmy umożliwiające efektywny rozptył ruchu międzyoperatorskiego)*, rozprawa w języku angielskim, 30/06/2011, autor rozprawy doktorskiej Mirosław Kantor.
 4. *Zwiększenie niezawodności sieci GMPLS przez modyfikację płaszczyzny sterowania* 27/01/2011, autor rozprawy doktorskiej Paweł Różycki.
 5. *Grade-of-Service-Based Routing Strategies for Optical Networks (Strategie doboru trasy pozwalające na różnicowanie jakości obsługi w sieciach optycznych)*, rozprawa w języku angielskim, 24/09/2009, autor rozprawy doktorskiej Andrzej Szymański.
 6. *Congestion Control in Flow-Aware Networks (Sterowanie przeciążeniami w sieciach zorientowanych na przepływy (FAN))*, rozprawa w języku angielskim, 02/07/2009, autor rozprawy doktorskiej Jerzy Domżał; od 2016 roku jest doktorem habilitowanym.
Jerzy Domżał jest zdobywcą Nagrody Naukowej POLITYKI w obszarze nauk technicznych za rok 2015.
 7. *Analytical Models of Selected DiffServ Network Elements Supporting Assured Forwarding (Modele analityczne wybranych elementów sieci DiffServ realizujących klasę usług gwarantowanych)*, rozprawa w języku angielskim, 04/07/2007, autor rozprawy doktorskiej Rafał Stankiewicz.
 8. *The Reliability Analysis of Recovery Procedures in GMPLS-Based Optical IP Networks (Analiza niezawodnościowa procedur wznawiania pracy w optycznych sieciach IP z uogólnioną wieloprotokołową komutacją etykietową GMPLS)*, rozprawa w języku angielskim, 29/06/2006, autor rozprawy doktorskiej Piotr Chołda.
Piotr Chołda jest autorem szeregu wybitnych artykułów na temat niezawodności i odporności sieci informacyjnych na uszkodzenia; od 2016 roku jest doktorem habilitowanym.
 9. *Architektury szybkich pól komutacyjnych ATM* 23/03/1999, autor rozprawy doktorskiej Michał Roszkiewicz.
Michał Roszkiewicz jest dyrektorem w międzynarodowej firmie telekomunikacyjnej Alcatel-Lucent w Paryżu.
 10. *Ocena własności ruchowych pól komutacyjnych zbudowanych z komutatorów przestrzenno-czasowych* 21/06/1988, autor rozprawy doktorskiej Jerzy Kubasik.
 11. *Pola komutacyjne o dużym zakresie pojemności zbudowane z komutatorów przestrzenno-czasowych* 17/05/1988, autor rozprawy doktorskiej Wojciech Kabaciński.
Wojciech Kabaciński jest jednym z najbardziej znanych w świecie specjalistów z obszaru teorii pól komutacyjnych; jest autorem ważnej monografii pt. *Nonblocking Electronic and Photonic Switching Fabrics*; jest profesorem tytularnym od 2006 roku.
 12. *Detekcja i lokalizacja uszkodzeń w przestrzenno-czasowych polach komutacyjnych* 15/12/1987, autor rozprawy doktorskiej Jerzy Tyszer.
Jerzy Tyszer jest jednym z najwybitniejszych, w skali świata, specjalistów obszaru testowania układów cyfrowych, autorem bardzo licznych artykułów w najlepszych światowych czasopismach i kilku znakomitych książek, twórcą kilkudziesięciu wynalazków opatentowanych w USA i innych krajach; jego rozwiązania są stosowane w większości produkowanych obecnie na świecie mikroprocesorów; jest profesorem tytularnym od 1998 roku.
- Recenzent 8 wniosków na tytuł profesora, 10 wniosków habilitacyjnych i 16 rozpraw doktorskich (w tym 1 w Australii, 3 w Hiszpanii, 1 we Francji, 1 w Irlandii, 1 we Włoszech, 1 w Szwajcarii).
 - Recenzent 2 wniosków na tytuł doktora honoris causa.
 - Recenzent 7 wniosków na stanowisko profesora w uczelniach za granicą (4 w USA i 3 w Wielkiej Brytanii).
 - Recenzent 5 wniosków na stanowisko profesora (2 na prof. zw. i 3 na prof. nadzw.).
 - Promotor ponad 100 prac magisterskich.

2.5. Współpraca z gospodarką

- Prowadzenie licznych programów badawczych dotyczących projektowania i analizy cyfrowych systemów komutacyjnych i sieci telekomunikacyjnych na zlecenia czołowych firm w Polsce (m.in.: Polkomtel, Telekomunikacja Polska S.A., Telefonia Lokalna, Telkom-Teletra, Telkom-ZWUT, Tel-Energo, PSE), Australii (Australia Telecom, OTC Ltd., DSTO) i Francji (CNET, France Telecom R&D). Konsultacje dla przedsiębiorstw w Polsce (m.in. Alcatel Polska S.A., Tel-Energo, Telkom-Teletra, TP, PPW Inventel, Emax, Polkomtel S.A.), Australii (Defence Science and Technology Organisation), Francji (Cegetel), Indiach (Axes Technologies, Bangalore; Tata Consulting Services, Mumbai), Kanadzie (Northern Telecom, Calgary), Niemczech (Alcatel, Stuttgart) i USA (Gladsis, Holmdel, NJ).
- Kierowanie licznymi pracami badawczymi na zlecenie przemysłu. W szczególności, A. Jajszczyk kierował zespołem biorącym udział w projektowaniu cyfrowego systemu komutacyjnego na zlecenie *Zakładów Wytwórczych Urządzeń Telefonicznych w Warszawie*, a także brał udział w pracach na zlecenie *WZT Telkom-Teletra* dotyczących nowego pola komutacyjnego cyfrowych central telefonicznych. Był konsultantem i wykonywał ekspertyzy dla przemysłu. W czasie pobytu w Australii brał udział w projektowaniu węzłów komutacyjnych ATM na zlecenie *Overseas Telecommunication Corporation* z Sydney i *Australia Telecom Research Laboratories* w Melbourne. Był doradcą Prezesa *PTK Polkomtel*.

2.6. Prowadzone wykłady

Systemy telekomunikacji, Wprowadzenie do telekomunikacji, Podstawy telekomunikacji, Cyfrowe systemy telekomunikacyjne, Systemy komutacji (autorstwo podręcznika), Sieci komputerowe, Teleprzetwarzanie, Podstawy sieci telekomunikacyjnych (w j. angielskim) Wstęp do zarządzania sieciami (w j. angielskim), Usługi i sieci dużych szybkości (w j. angielskim), Zarządzanie sieciami informacyjnymi (autorstwo podręcznika), Sieci telekomunikacyjne dużych szybkości, Optyczne sieci IP (w j. angielskim).

Wykłady multimedialne (dostępne przez Internet)

- „Automatically Switched Optical Networks”, 5-dniowy kurs *on-line*, Stevens Institute of Technology, Hoboken, NJ, USA, dostępny w roku 2004
<http://eseminars.stevens.edu/cgi-bin/professional/ICS006WS01.html?id=co4hGSDU>
- „Architectures of Intelligent Optical Networks”, 3-godzinny kurs *on-line*, IEEE Communications Society w ramach programu *Tutorials Now*. Dostępny na stronie:
<http://www.comsoc.org/livepubs/tutorials/Jajszczyk/index.html>

3. Działalność organizacyjna

3.1. Członkostwo w organizacjach, sprawowane funkcje

1975 –	Członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich, od 25.04.1975
1989 – 1991	Członek Rady Naukowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Telekomunikacji
1993 – 1995	Członek Komisji Nauk Elektrycznych Oddziału PAN w Poznaniu
1994 –	Przedstawiciel Polski w <i>International Federation for Information Processing IFIP WG6.2, Network and Internetwork Architectures</i>
1995 –	Członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
1996 – 1997	Współzałożyciel i pierwszy Prezes Zarządu firmy innowacyjnej <i>Instytut Technik Telekomunikacyjnych i Informatycznych Sp. z o.o.</i> w Poznaniu.
1998 – 2001	Członek Rady Konsultacyjnej przy Ministrze Łączności (od 22.07.1998 do 18.07.2001)
1999 – 2001	Członek trzyosobowej Rady Strategicznej <i>Tel-Energo S.A.</i> (od 1.10.1999 do 1.01.2002)
1999 – 2003	Członek Rady Naukowej Instytutu Łączności
2000 – 2001	Członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Badań Naukowych
2000 – 2001	Członek Zespołu Ekspertów przy Ministrze Łączności

- 2001 – 2003 Członek Rady Fundacji *Kyoto-Kraków*
- 2001 – 2007 Przewodniczący Rady Nadzorczej Alcatel Polska S.A (od 2006 Alcatel-Lucent Polska S.A.)
- 2001 – 2006 Przewodniczący Rady Nadzorczej Alcatel Teletra S.A.
- 2001 – 2003 Przewodniczący Rady Nadzorczej TTI Inventel S.A.
- 2003 – 2005 Elektor Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego
- 2004 – 2005 Dyrektor ds. Czasopism, *IEEE Communications Society*; (IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)
- 2004 – Wiceprezes Zarządu Fundacji *Kyoto-Kraków*; od 15.03.2004
- 2005 – 2009 Członek Rady Naukowej Centrum Badawczo-Rozwojowego Telekomunikacji Polskiej S.A.
- 2005 – Członek Komisji Elektrotechniki, Informatyki i Automatyki Oddziału PAN w Krakowie
- 2006 – 2007 Dyrektor na obszar Europa, Afryka i Bliski Wschód, *IEEE Communications Society*
- 2006 – 2007 Doradca Prezesa *Polkomtel S.A.* ds. Strategii i Technologii (od 4.10.2006 do 20.07.2007)
- 2007 – Członek Rady Programowej Polskiego Forum Obywatelskiego; od powstania Rady
- 2007 – Członek Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
- 2007 – Członek Grupy Inicjatywnej Forum Integracyjnego *Academicus Poloniae*
- 2007 – Członek Honorowy, *Stowarzyszenie Drogi Herbaty Urasenke Tankokai Sunshinkai*, Kraków, od 2007
- 2008 – 2009 Wiceprezes, *Vice President – Technical Activities*, (z wyboru) *IEEE Communications Society*
- 2009 – Członek *Krajowego Partnerstwa na Rzecz Rozwoju Bibliotek*, od 4.08.2009
- 2010 – 2011 Dyrektor ds. Czasopism, *IEEE Communications Society*
- 2010 – Przedstawiciel Polski w *International Federation for Information Processing IFIP WG 6.10, Photonic Networks*
- 2011 – 2015 Dyrektor *Narodowego Centrum Nauki*
- 2011 – 2015 Członek *Małopolskiej Rady Gospodarczej* przy zarządzie województwa małopolskiego
- 2011 – 2015 Członek *Rady Muzeum przy Muzeum Narodowym w Krakowie*
- 2012 – 2014 Wiceprzewodniczący Rady Programowej *Kongresu Obywatelskiego*
- 2013 – Członek korespondent Polskiej Akademii Nauk
- 2014 – 2015 Członek Rady Zarządzającej (*Governing Board*) *Science Europe*
- 2015 – Prezes Oddziału PAN w Krakowie
- 2016 – Dyrektor na obszar Europa, Bliski Wschód i Afryka, *IEEE Communications Society*
- 2016 – Członek Komitetu Polityki Naukowej przy MNiSW (przewodniczący od 1.12.2016 do 1.06.2017)
- 2016 – Członek Rady Narodowego Kongresu Nauki Polskiej
- 2017 – Członek Rady Naukowej Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (*European Research Council*)

3.2. Przynależność do komitetów redakcyjnych

- *IEEE Communications Magazine*, redaktor naczelny, 1.01.1998 – 31.12.2000
- *IEEE Communications Magazine*, redaktor działu *Book Reviews*, 2001 – 2011
- *IEEE Communications Magazine*, *Senior Technical Editor*, 2006 – 2010
- *IEEE Transactions on Communications*, redaktor w zakresie telekomutacji (*Editor for Switching Theory and Fabrics*) 1993-1997
- *IEEE Global Communications Newsletter*, redaktor naczelny, 1994-1996
- *IEEE Communications Standards Magazine* — członek Komitetu Sterującego, od 2016

- *Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne* — członek Rady Programowej, od 2000
- *Journal of Telecommunications and Information Technology* — przewodniczący Rady Programowej, od 1999
- *Telekomunikacja Cyfrowa — Technologia i Usługi*; członek Rady Programowej, 1997 – 2015
- *Computer Communications* (Elsevier) — członek *Editorial Advisory Board*, 2004 – 2009
- *Annales des Télécommunications* (Hermes Science Publications) — członek *Scientific Committee*, od 2002
- *INFOTEL*, Wydawca: MSG Media — członek Rady Programowej, od 2002 roku
- *China Communications* (China Institute of Communications) — członek *Editorial Board*, od 2004, od 2012 do 2016 *Associate Editor-in-Chief*.
- *Security and Communication Networks* (Wiley) — członek *Advisory Board*, 2007 – 2016
- *International Journal of Future Generation Communication and Networking* (SERSC, Korea) — członek *Advisory/Editorial Board*, od 2008
- *Infocommunications Journal* (THE, Węgry) — członek *International Advisory Committee*, od 2008

Od 1 stycznia 2004 do 31 grudnia 2005 (i ponownie od 1 stycznia 2010 do 31 grudnia 2011) A. Jajszczyk był Dyrektorem ds. Czasopism *IEEE Communications Society*, odpowiedzialnym za wydawanie m.in. trzech następujących czasopism najwyższej sklasyfikowanych ze wszystkich światowych czasopism z obszaru telekomunikacji w kategorii *impact factor: IEEE Network* (1 pozycja w rankingu), *IEEE Communications Magazine* (2 pozycja) i *IEEE Wireless Communications* (3 pozycja).

W latach 2006 — 2010 A. Jajszczyk przewodniczył zespołowi, powołanemu przez Prezydenta IEEE Communications Society, opracowującemu porozumienie o wspólnym wydawaniu czasopisma *China Communications* przez *China Institute of Communications* oraz *IEEE Communications Society*.

3.3. Redagowanie wydań specjalnych czasopism

- *IEEE Journal on Selected Areas in Communications* (USA), Special Issue on „Emerging Technologies”, vol. 31, no. 9, 2013
- *IEEE Communications Magazine*, Feature topic on „Advances in control and management of connection-oriented networks, Pt. 2, vol. 45, no. 10, Oct. 2007
- *IEEE Journal on Selected Areas in Communications* (USA), Special Issue on „Traffic Engineering for Multi-Layer Networks”, vol. 25, June 2007
- *IEEE Communications Magazine* (USA), Feature topic on „Advances in Control and Management of Connection-Oriented Networks”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 44, no. 12, Dec. 2006
- *IEEE Communications Magazine* (USA), Special Issue on „Telecommunications in Transition — Moving Ahead: World Telecommunications Congress 2002”, vol. 41, No. 1, January 2003
- *IEEE Communications Magazine* (USA), Special Issue on „The 50th Anniversary Issue of IEEE Communications Magazine,” May 2002
- *IEEE Communications Magazine* (USA), Special Issue on „Resilience in Communication Networks”, vol. 40, No. 1, January 2002
- *IEEE Communications Magazine* (USA), Special Issue on „IP-Oriented Operations and Management”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 39, No. 5, May 2001
- *IEEE Communications Magazine* (USA), Special Issue on „Telecommunications Networking at the Start of the 21st Century”, vol. 39, No. 1, January 2001
- *IEICE Transactions on Communications* (Japonia), Special Issue on „Recent Progress in ATM Technologies”, vol. E83-B, No. 2, February 2000
- *IEEE Journal on Selected Areas in Communications* (USA), Special Issue on „Telecommunications in Eastern Europe and Russia”, vol. 12, No. 7, September 1994

3.4. Organizacja konferencji naukowych

Organizował liczne konferencje naukowe i techniczne (patrz spis). Był członkiem komitetów programowych i organizacyjnych ponad 100 konferencji naukowych, w tym ponad 70 organizowanych za granicą.

Był m.in. inicjatorem powstania i organizatorem pierwszej z cyklu (w 1995 roku) konferencji *IEEE Broadband Switching Systems BSS*. Konferencja ta, po połączeniu z dwoma innymi podobnymi konferencjami i zmianie nazwy na *IEEE High Performance Switching and Routing*, stała się najważniejszym światowym spotkaniem specjalistów z dziedziny telekomunikacji. Był także twórcą ważnej cyklicznej konferencji *IEEE Workshop on IP-oriented Operations & Management IPOM*, a także organizatorem pierwszej z cyklu w roku 2000 w Krakowie (kolejne odbyły się na Tajwanie, dwukrotnie w USA i Chinach, a także w Irlandii i Grecji). Był współprzewodniczącym konferencji *The 5th IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC '2000*, Antibes-Juan les Pins, France, 2000, współprzewodniczącym *High-Speed Networks Symposium, IEEE Conference on Communications ICC 2002*, New York, USA, 2002, wiceprzewodniczącym *IEEE INFOCOM 2006 25th Annual Conference on Computer Communications*, Barcelona, Spain, przewodniczącym *4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks NGI 2008*, Kraków, a także współprzewodniczącym *IEEE High Performance Switching and Routing HPSR 2014*, Vancouver, Canada, 2014.

3.5. Działalność recenzyjna

Recenzje dla czasopism naukowych, m.in. dla:

ACM Computing Surveys, Annales des Télécommunications, Computers & Security, Discrete Applied Mathematics, IEEE/ACM Transactions on Networking, IEEE Communications Letters, IEEE Communications Magazine, IEEE Press, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, IEEE Transactions on Communications, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Information Processing Letters, International Journal of Communication Systems, Journal of Parallel and Distributed Computing, Optical Switching and Networking.

Recenzje wniosków grantowych

- Recenzje wniosków grantowych w programie *Severo Ochoa Centres of Excellence and María de Maeztu Units of Excellence*, Hiszpania, 2017
- Recenzent wniosków w *Programie START* Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, 2015, 2016, 2017
- Członek interdyscyplinarnego zespołu ekspertów oceniających propozycje studiów doktoranckich w ramach programu *PRIDE, Fonds National de la Recherche, Luxembourg*, 2015 – 2016
- Recenzent wniosków *Programu Team* Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, 2008, 2010
- Recenzent wniosków *Programu Homing/Powroty* Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, 2010
- Członek panelu recenzyjnego *Programu Team* Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, 2008 i dwukrotnie w 2009
- Recenzje wniosków na granty badawcze *Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)*, Kanada, 2013, 2014
- Recenzje wniosków na granty badawcze *National Science Foundation*, USA
- Liczne recenzje wniosków na finansowanie projektów badawczych, wykonywane dla MNiSW i (wcześniej) KBN

Inna działalność recenzyjna

- Członek *Zespołu ds. Nagród Prezesa Rady Ministrów za wyróżnione rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz działalność naukową, naukowo-techniczną lub artystyczną*, 2010 – 2012
- Członek *Zespołu Interdyscyplinarnego do spraw oceny wniosków o przyznanie Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe oraz naukowo-techniczne*, 2010 – 2011
- Liczne recenzje osiągnięć osób ubiegających się o tytuł *IEEE Fellow*
- Recenzja merytoryczna wniosku Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie telekomunikacja; dla Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego, maj 2007
- Recenzent wniosków w programie stypendialnym *Polskie Talenty*, Fundacja Grupy TP, Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości, 2007

- Członek Jury Konkursu o *Złoty Medal Targów Intertelecom*, 2007
- Członek Jury Konkursu na Najlepszą Pracę Doktorską; Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 (Przewodniczący Jury)
- Przewodniczący Jury Konkursu o *Złoty Medal Targów Intertelecom*, 2005, 2006
- Członek Jury IV Ogólnopolskiego Konkursu o *Laur Infotela*, 2002

3.6. Członkostwo w zespołach i ciałach uczelnianych

- 2005 – 2011 Członek Rady ds. Rozwoju i Strategii Finansowej Wydziału (od 6.12.2005)
- 2005 – 2011 Członek Wydziałowej Komisji ds. Nauki
- 2003 – 2004 Członek Rektorskiej Komisji ds. Organizacji Uczelni, AGH
Komisja miała na celu zaproponowanie zmian w strukturze i sposobach zarządzania uczelni.
- 2009 – Członek *Grupy 2020*, czyli zespołu powołanego przez Rektora AGH w celu wytyczenia kierunków rozwoju uczelni na następne lata (członkowie: A. Gołaś, A. Jajszczyk, J. Niewodniczański, R. Tadeusiewicz, R. Hejmanowski)

3.7. Członkostwo w pozauczelnianych radach i komitetach naukowych

- 1989 – 1991 Rada Naukowa Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Telekomunikacji
- 1999 – 2003 Rada Naukowa Instytutu Łączności
- 2005 – 2009 Rada Naukowa Pionu Centrum Badawczo-Rozwojowe, *Telekomunikacja Polska S.A.*
- 2010 – Komitet Naukowy *Collegium Artium*, od 28.12.2010.
Collegium Artium (<http://www.ca.org.pl/>) jest niezależnym, pozarządowym instytutem naukowym o statusie fundacji. Cele: prowadzenie badań w dziedzinie nauk humanistycznych, wspieranie kultury i sztuki, rozwijanie międzynarodowej współpracy naukowej. Rolę programową pełni Komitet Naukowy, którego członkami są profesorowie europejskich i amerykańskich uniwersytetów
- 2011 – 2015 Członek Rady Muzeum przy Muzeum Narodowym w Krakowie
- 2016 – Członek Rady Naukowej Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN
- 2016 – Członek Komitetu Polityki Naukowej przy MNiSW i jego przewodniczący od grudnia 2016
- 2017 – Członek Rady Naukowej Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (*European Research Council*)

3.8. Utworzone firmy

- 1987 Współzałożyciel i znaczący udziałowiec (do 4.01.2001) firmy innowacyjnej *Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe Inventel Sp. z o.o.* KRS 0000001277 (istniała do 2002 roku).
W 2001 roku firma zatrudniała ponad 50 pracowników badawczo-rozwojowych. Projektowała i koordynowała produkcję nowoczesnych systemów telekomunikacyjnych. Część projektów była sprzedawana w postaci licencji innym firmom.
- 1996 Współzałożyciel i pierwszy prezes zarządu firmy innowacyjnej *Instytut Technik Telekomunikacyjnych i Informatycznych Sp. z o.o.* w Poznaniu. KRS 0000186080
Opracowania naukowo-badawcze powstałe w ITTI umożliwiły m.in. budowę nowoczesnej sieci światłowodowej w Polsce (przez TPSA).

3.9. Doświadczenie na stanowiskach kierowniczych w sektorze naukowym lub badawczo-rozwojowym

- 1987 – 1990 Wicedyrektor *Instytutu Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej*
W instytucie (później przekształconym w wydział) było zatrudnionych ok. 80 pracowników
Zakres obowiązków obejmował tworzenie programów studiów, nadzór nad budową

- laboratoriów dydaktycznych, a także nad procesem kształcenia.
A. Jajszczyk utworzył tam zespół naukowy prowadzący badania w zakresie telekomunikacji (obecnie wiodący w Polsce).
- 1993 – 1996 Kierownik zespołu naukowego *Telekomunikacji i Sieci we Francusko-Polskiej Wyższej Szkole Nowych Technik Informatyczno-Komunikacyjnych w Poznaniu*
Obowiązki obejmowały utworzenie zespołu naukowego, aplikowanie o granty i kontrakty badawcze oraz ich realizacja.
Kierownik rocznych międzynarodowych studiów podyplomowych *Zarządzanie Sieciami Telekomunikacyjnymi*. Studia podyplomowe typu *Mastères Spécialisés* były organizowane wspólnie z renomowaną uczelnią francuską *Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne*. Uczestnicy pochodzili głównie z Francji, Polski i innych krajów Europy Środkowej i Wschodniej. Zajęcia były prowadzone w językach angielskim i francuskim, przez profesorów z kilku krajów europejskich. Do zadań kierownika należało przygotowanie programów studiów, w uzgodnieniu z partnerem francuskim, pozyskanie wykładowców, działania marketingowe i organizacyjne, nadzór nad przebiegiem studiów. W 1996 p.o. prorektora ds. nauki. Do zadań należała organizacja badań i prac badawczo-rozwojowych uczelni, ocena pracowników, koordynacja aplikowania o granty i kontrakty badawcze. Uczelnia zatrudniała wówczas ok. 110 osób.
- 1996 – 1997 Współzałożyciel i pierwszy Prezes Zarządu firmy innowacyjnej *Instytut Technik Telekomunikacyjnych i Informatycznych Sp. z o.o.* w Poznaniu. KRS 0000186080
Firma, po pierwszym roku działalności zatrudniała ponad 40 pracowników i realizowała liczne prace naukowo-badawcze, głównie dla operatorów telekomunikacyjnych, w tym dla Telekomunikacji Polskie S.A.
- 1998 – 2000 Redaktor Naczelny *IEEE Communications Magazine*
IEEE Communications Magazine jest jednym z najważniejszych światowych naukowych czasopism telekomunikacyjnych, wydawanym od prawie pięćdziesięciu lat w Stanach Zjednoczonych przez największe zawodowe stowarzyszenie inżynierów w świecie: IEEE: *The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.* (obecnie ok. 400 tysięcy członków). A. Jajszczyk był pierwszym redaktorem naczelnym spoza Ameryki Północnej tego renomowanego czasopisma. **Wynikiem jego trzyletniego (od 1.01.1998 do 31.12.2000) kierowania czasopismem było wprowadzenie *IEEE Communications Magazine* na pierwsze miejsce listy *impact factor* ze wszystkich światowych czasopism telekomunikacyjnych, pierwszy i jedyny raz w historii tego czasopisma.** Zwiększył także roczne przychody z reklam o 83% (do 2,3 mln USD) i jednorazowy nakład miesięcznika z ok. 40 tys. do ok. 70 tys. egzemplarzy. A. Jajszczyk przejął czasopismo w warunkach jego kryzysu (spadająca liczba czytelników i miejsce w rankingach czasopism naukowych). W czasie swojej kadencji wymienił większość ponad stuosobowego, międzynarodowego zespołu redakcyjnego, zmienił procesy redakcyjne, w tym wprowadził procesy elektroniczne (za pośrednictwem Internetu), zamiast dotychczasowych procedur opartych na dokumentach papierowych. Zaproponowane i wprowadzone procesy redakcyjne zwiększyły przezroczystość procedur recenzyjnych i wyeliminowały konflikty interesów.
- 1999 – 2002 Członek trzyosobowej Rady Strategicznej *Tel-Energo S.A.*
Zadaniem rady było, w ścisłej współpracy z zarządem, wytyczanie kierunków rozwoju tego bardzo zaawansowanego technologicznie operatora telekomunikacyjnego (obecnie pod nazwą Exatel. KRS 0000044577).
- 2001 – 2007 Przewodniczący Rady Nadzorczej Alcatel Polska S.A (po połączeniu z firmą Lucent Technologies: Alcatel-Lucent Polska S.A.). KRS 0000016307
Firma Alcatel była wówczas największym światowym producentem sprzętu telekomunikacyjnego i liderem rozwiązań technologicznych. W Polsce zatrudniała kilkaset

osób (w początkowym okresie ponad tysiąc). Zakres obowiązków, poza zwykłym zakresem wynikającym z prawa spółek, obejmował inicjowanie i koordynację prac badawczo-rozwojowych.

2001 – 2006 Przewodniczący Rady Nadzorczej Alcatel Teletra S.A. KRS 0000012633
Zakres obowiązków jak wyżej.

2002 – 2005 – Zastępca kierownika Katedry Telekomunikacji (katedra liczyła ok. 50 pracowników i doktorantów).

2004 – 2005 Dyrektor ds. Czasopism, *IEEE Communications Society*.
Od 1.01.2004 do 31.12.2005 A. Jajszczyk był Dyrektorem ds. Czasopism *IEEE Communications Society*, odpowiedzialnym za wydawanie m.in. trzech następujących czasopism najwyższej sklasyfikowanych (w tym okresie) ze wszystkich światowych czasopism z obszaru telekomunikacji w kategorii *impact factor: IEEE Network* (1 pozycja w rankingu), *IEEE Communications Magazine* (2 pozycja) i *IEEE Wireless Communications* (3 pozycja). W sumie odpowiadał za wydawanie następujących czasopism:

- *IEEE Communications Magazine*
- *IEEE Network*
- *IEEE Wireless Communications*
- *IEEE Communications Surveys & Tutorials*
- *IEEE Global Communications Newsletter*
- *IEEE Internet Computing* (publikowane wspólnie z IEEE Computer Society)
- *IEEE Multimedia* (publikowane wspólnie z IEEE Computer Society)
- *IEEE Pervasive Computing* (publikowane wspólnie z IEEE Computer Society).

Obowiązki dyrektora obejmowały m.in. wybór i mianowanie redaktorów naczelnych czasopism, formułowanie i realizacja strategii rozwoju czasopism, nadzór nad jakością, przygotowywanie budżetów czasopism. W czasie kadencji wprowadził m.in. *IEEE Communications Surveys & Tutorials* do renomowanej bazy *IEEEXplore*, przygotował i uzgodnił umowy o współpracy w wydawaniu czasopism z *IEEE Computer Society*. Opracował oraz wdrożył zasady i procedury walki z plagiatami.

Za „wybitne zasługi dla *IEEE Communications Society* w obszarze publikacji, jako redaktora naczelnego *IEEE Communications Magazine*, założyciela i pierwszego redaktora *Global Communications Newsletter* oraz Dyrektora ds. Czasopism.” A. Jajszczyk otrzymał w 2008 roku prestiżową amerykańską nagrodę *Joseph LoCicero Award for Exemplary Service to Publications*.

2008 – 2009 Wiceprezes, *Vice President – Technical Activities* (z wyboru) *IEEE Communications Society* (Od 1.01.2008 do 31.12.2009)

Stanowisko VP TA, w myśl Konstytucji Stowarzyszenia, jest drugie w hierarchii (poza prezesem) i obejmuje kierowanie wszystkimi działaniami stowarzyszenia związanymi z działalnością naukowo-badawczą, a w szczególności nadzór nad 25. Komitetami Technicznymi reprezentującymi dyscypliny naukowe. VP TA podlegają następujący, mianowani przez niego, dyrektorzy i przewodniczący:

- Director – Education,
- Director – Standards,
- Chairs (25) – Technical Committees,
- Chair – Awards Committee,
- Chair – Distinguished Lecturers Selection Committee,
- Chair – Fellow Evaluation Committee,
- Chair – Emerging Technologies Committee,
- Chair – Technical Committees' Recertification Committee,
- Chair – GLOBECOM/ICC Technical Content Committee.

Do obowiązków VP TA należało, m.in. przygotowywanie planu operacyjnego, budżetu, a także nadzór nad ich realizacją.

- 2011 – 2015 Dyrektor *Narodowego Centrum Nauki*
Zadaniem dyrektora było kierowanie instytucją w trudnym okresie jej tworzenia i pierwszych lat działalności. W szczególności udało się stworzyć nowoczesną i działającą zgodnie z najlepszymi standardami światowymi agencję finansującą badania podstawowe. Jakkolwiek zorganizowanie i uruchomienie sprawnie działającego NCN jest dziełem zbiorowym, w którym ważną rolę odegrała Rada NCN, a także pełnomocnik Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego kierujący biurem w pierwszym okresie jego istnienia, rola dyrektora NCN, który na mocy ustawy¹ „kieruje działalnością Centrum, jest odpowiedzialny za prawidłowe i sprawne realizowanie zadań Centrum i reprezentuje je na zewnątrz”, a także „jest odpowiedzialny za gospodarkę finansową Centrum oraz za zarządzanie i gospodarowanie majątkiem Centrum” jest trudna do zakwestionowania. W czasie pierwszej kadencji dyrektora zwiększono zatrudnienie w biurze Centrum z 29 do 110 osób, przy czym zarówno oceny interesariuszy jak i instytucji kontrolnych podkreślały, że pracownicy NCN są znakomici. Świadczy to pozytywnie o prowadzonej przez dyrektora NCN polityce kadrowej. Podobnie korzystnie wyglądała ocena zarządzania finansami Centrum. Całkowite roczne koszty funkcjonowania NCN oscylowały około 3% całości budżetu, co jest rekordowo niską wartością w porównaniu z zagranicznymi instytucjami działającymi na podobnych zasadach. Należy zaznaczyć, że tak niski budżet na funkcjonowanie znacznie utrudniał zarządzanie Centrum (na przykład ERC, do którego napływa rocznie podobna liczba wniosków o finansowanie, zatrudnia prawie cztery razy więcej etatowych pracowników niż NCN). Należy podkreślić, że dotacja celowa na finansowanie badań była praktycznie wykorzystywana w całości (na przykład zwrot do budżetu państwa w 2013 roku wyniósł ok. 0,2% całości dotacji). Centrum prowadziło wzorową politykę informacyjną, publikując regularnie m.in. szczegółowe informacje statystyczne na temat przeprowadzanych konkursów. Mimo szczupłości zasobów Centrum aktywnie działało na arenie międzynarodowej.
- 2014 – 2015 Członek Rady Zarządzającej (*Governing Board*) *Science Europe*, organizacji zrzeszającej europejskie agencje grantowe i instytucje badawcze.
- 2017 – Członek Rady Naukowej Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (*European Research Council*)

3.10. Udział w przygotowywaniu, ocenie i ewaluacji projektów Komisji Europejskiej

- Członek Zespołu Ewaluującego projekt badawczy realizowany w ramach Programu Ramowego Unii Europejskiej (Paris, project IST-1999-20117 INTERNODE, Task Contract No 134500, 26-29.04.2001)
- Członek Zespołów Oceniających propozycje badawcze w ramach Programu Ramowego Unii Europejskiej (Brussels, European Commission, Task Contract No 132801, 12-16.02.2001)
- Członek panelu przygotowującego nowe programy badawcze Komisji Europejskiej Programme Consultation Meeting 9. *Infrastructure Adaptability and Survivability for Dependable and Reliable Services*. Brussels, May 23, 2000

3.11. Kierowanie (ze strony polskiej) europejskimi projektami badawczymi

- SmoothIT (No. 216259), „Simple Economic Management Approaches of Overlay Traffic in Heterogeneous Internet Topologies”, 7-my Program Ramowy (*Collaborative Project*), 2008-2010.
- EuroNF, (No. 216366) „Anticipating the Network of the Future — From Theory to Design”, 7-my Program Ramowy (Sieć Doskonałości), 2008-2010.
- EuroFGI (No. 028022), „Design and Engineering of the Future Generation Internet”, 6-ty Program Ramowy (Sieć Doskonałości), 2006-2008.

¹ Ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki

- „Performance Evaluation and Design of a Flow-Aware Networking Architecture”, projekt badawczy zlecony przez *France Telecom R&D*, Paris, Francja (Research Agreement no. 46135327, Oct. 1, 2005), 2005-2007.
- EuroNGI (No. 507613), „Design and Engineering of the Next Generation Internet: Towards Convergent Multi-service Networks”, 6-ty Program Ramowy (Sieć Doskonałości), 2003-2006.
- NOBEL II (No. 027305), „Next Generation Optical Networks for Broadband European Leadership Phase 2, 6-ty Program Ramowy (Projekt Zintegrowany), 2006-2008.
- NOBEL (No. 506760), „Next Generation Optical Network for Broadband in Europe”, 6-ty Program Ramowy (Projekt Zintegrowany), 2004-2006.
- LION (IST-1999-11387), „Layers Interworking in Optical Networks”, 5-ty Program Ramowy, 2000-2003.
- 3ème série de CTI (Consultations Thématiques Informelles) dla CNET Lannion (Francja), „Architecture of Photonic Packet Networks”.
- Projekt dla firmy Alcatel-SEL, Berlin, RFN, „System Management Function Scheduling”, 1994-1995
- ACTS, AC 205, „PANEL — Protection Across Network Layers”, 1996-1998.
- COPERNICUS, COP 579, „Research on ATM: Call Admission Control and Network Policing by Neural Networks and Performance Evaluation”, 1995-1997.

3.12. Kierowanie krajowymi projektami badawczymi (wybrane projekty)

- Projekt badawczy własny, MNiSW, Nr N N517 555239, „Metody zapewniania niezawodności i jakości w sieciach nakładkowych” (2010-2013)
- Projekt badawczy promotorski, MNiSW, Nr N N517 394538, „System wyszukiwania tras zapewniający efektywny rozptył ruchu międzydomenowego w środowisku wielu operatorów” (2010-2011)
- Projekt badawczy własny, MNiSW, Nr N N517 394338, „Autonomiczny system inżynierii ruchu i sterowania zasobami operatorskich sieci agregacyjnych Ethernet” (2010-2012)
- Projekt badawczy promotorski, MNiSW, Nr N N517 191137, „Zwiększenie niezawodności sieci GMPLS przez modyfikację płaszczyzny sterowania” (2009-2010)
- Projekt badawczy promotorski, MNiSW, Nr N N517 390134, „Sterowanie przeciążeniami w sieciach zorientowanych na przepływy” (2008-2009)
- Projekt badawczy własny, MNiSW, Nr N517 013 32/2131, „Ocena i planowanie nowoczesnych sieci telekomunikacyjnych pod kątem świadczenia usług zróżnicowanych jakościowo i niezawodnościowo” (2007-2010)
- Projekt badawczy promotorski, MNil, Nr 3 T11D 012 29, „Analiza niezawodnościowa procedur wznawiania pracy w optycznych sieciach IP z uogólnioną wieloprotokołową komutacją etykietową GMPLS” (2005-2006)
- Projekt badawczy własny, MNil, Nr 4 T11D 012 25, „Planowanie optycznych sieci transportowych z konsolidacją ruchu w warstwie IP (2003-2005)
- Projekt KBN, Nr 7 T11D 010 20, „Optymalizacja architektur wielowarstwowych sieci telekomunikacyjnych” (2001-2003)
- Projekt dla Polskich Sieci Energetycznych i Tel-Energo S.A., „Opracowanie programu optymalnego rozwoju telekomunikacyjnej sieci bazowej i systemów teletransmisyjnych PSE SA” (2001)
- Projekt dla Dyrekcji Spółki TP S.A., „Strategia rozwoju sieci TP S.A.” (2000)
- Projekt dla TP S.A., „Koncepcja jednolitej sieci szkieletowej ATM/IP dla realizacji usług łączny dzierżawionych, Internetu i transmisji danych”, Umowa Nr 111/K98/99/0281 (1999-2000)

- Projekt dla Polkomtel S.A., „Sieci Inteligentne: technika, standardy, zastosowania, rozwój”. Umowa Nr 001/01/98 (1998)
- Projekt dla TP S.A., „Opracowanie koncepcji TMN dla TP S.A.” Umowa Nr 89/97/C0346 (1997-1998)
- Projekt dla TP S.A., „Jakość świadczonych usług telekomunikacyjnych z punktu widzenia klientów TP S.A.” Umowa Nr 202/96/EKF-C/835 (1997)
- Projekt dla TP S.A., „Projekt systemu nadzoru i zarządzania sieciami SDH TP S.A.” Nr 201/96/EKF-C/834 (1996)
- Projekt KBN, Nr 04 54/S5/94/06, „Komutacja ATM z użyciem komutatorów ze wspólną pamięcią” (1994-1996)

4. Udział w ciałach i wydarzeniach związanych z reformami nauki i szkolnictwa wyższego

(poza wynikającymi z obowiązków dyrektora Narodowego Centrum Nauki)

- Udział w spotkaniu z członkami międzynarodowego panelu ekspertów przeprowadzającego ocenę środowiskową (*peer review*) polskiego systemu badań naukowych w ramach finansowanego przez Unię Europejską programu *Horizon 2020 Policy Support Facility*, 6.06.2017
- Członek Rady Narodowego Kongresu Nauki Polskiej, 2016-2017
- Członek Komitetu Polityki Naukowej przy MNiSW, od 1.06.2016 (1.12.2016 – 1.06.2017 jego przewodniczący)
- Udział w spotkaniu Forum Debaty Publicznej „Gospodarka konkurencyjnej Polski” pn.: „Szkolnictwo wyższe dla innowacyjnej gospodarki.” Warszawa, Pałac Prezydencki, 12.01.2011.
- Udział w spotkaniu „Gospodarka konkurencyjnej Polski.” Warszawa, Pałac Prezydencki, 3.11.2010.
- Członek Forum Ekspertów MNiSW opracowujących strategię rozwoju szkolnictwa wyższego oraz wytyczających narzędzia i metody jej realizacji. Od września 2010.
- Wysłuchanie publiczne w Sejmie RP w sprawie nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z 2005 roku. Warszawa, 9.09.2010. Głos w imieniu *Forum Integracyjnego ‘Academicus Poloniae.’*
- Konferencja „Sporne kwestie rozwoju nauki i szkolnictwa wyższego,” Warszawa, 17-18.02.2010. Organizator: Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (moderator sesji).
- Udział w konsorcjum firmy Ernst & Young i Instytutu Badań nad Gospodarką Rynkową, który na zlecenie MNiSW opracował strategię rozwoju szkolnictwa wyższego do 2020 roku. 2009-2010 (członek konsorcjum, ekspert).
- Udział, w charakterze eksperta, w delegacji MNiSW, na rozmowy w Departamencie Stanu USA (przy udziale przedstawicieli Departamentu Energii) na temat obszarów i form współpracy naukowej. Waszyngton, 19-20.03.2009.
- Międzynarodowa konferencja „Reformy Szkolnictwa Wyższego w Europie,” Sala Kolumnowa Sejmu, Warszawa, 12.03.2009. Organizatorzy: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Fundacja Rozwoju Systemów Edukacji.
- Członek zespołu MNiSW opracowującego kryteria oceny dorobku naukowego, od 20.05.2008
- Członek Grupy Inicjatywnej *Forum Integracyjnego ‘Academicus Poloniae,’* od 2007 (<http://www.esse-est-percipi.com/deklaracja.html>)
- Dyskusja panelowa „Polityka innowacyjna w Polsce,” Wrocław, 20.05.2006. Organizatorzy: Politechnika Wrocławska i Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (panelista).

5. Nagrody i wyróżnienia

- 1980, 1984, 1987, 1994, 1996 Nagrody Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki (Ministra Edukacji) za osiągnięcia w dziedzinie badań naukowych
- 1987 I miejsce w eliminacjach centralnych Turnieju Młodych Mistrzów Techniki
- 1987 Nagroda im. M. Kopernika za osiągnięcia w dziedzinie pracy twórczej
- 1989 Tytuł najaktywniejszego wynalazcy Oddziału Poznańskiego SEP
- 1994 Honorable Mention, Frederick W. Ellersick Prize Paper Award for Best Paper in IEEE Communications Magazine 1993
- 1995 Honorable Mention, IEEE Communications Society Best Tutorial Paper Award
- 1998 Fellow IEEE, „For contributions to the theory and practice of telecommunications switching”
- 1999 Nagroda za najlepszą prezentację na konferencji *Fixed Network Optimisation*, październik 1999
- 2000 Nagroda (*Statuetka ŚDT*) firmy Alcatel S.A. „za wkład w rozwój polskiej telekomunikacji”. Światowy Dzień Telekomunikacji 2000
- 2000 II Nagroda w konkursie im. prof. M. Pożaryskiego na najlepsze artykuły opublikowane w czasopiśmie Stowarzyszenia Elektryków Polskich w 1999 r.
- 2003 Jubileuszowy Diament Przeglądu Telekomunikacyjnego
- 2004 Medal Komisji Edukacji Narodowej
- 2004 Medal za Zasługi dla Krajowego Sympozjum Telekomunikacji
- 2005 Laureat *subsydium profesorskiego* Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej
- 2006 Nagroda za najlepszy artykuł na konferencji *IEEE International Conference on Communications ICC 2006*
- 2008 Nagroda Badawcza Siemens za „Badania w zakresie sieci i systemów telekomunikacyjnych nowej generacji”. Warszawa, 23.06.2008
- 2008 Joseph LoCicero Award for Exemplary Service to Publications za „wybitne zasługi dla *IEEE Communications Society* w obszarze publikacji, jako redaktora naczelnego *IEEE Communications Magazine*, założyciela i pierwszego redaktora *Global Communications Newsletter* oraz Dyrektora ds. Czasopism.” New Orleans, USA, November 2008
- 2008 Nagroda *Fundacji na rzecz Nauki Polskiej* 2008 w obszarze nauk technicznych za badania w zakresie teorii węzłów szybkich sieci telekomunikacyjnych, stanowiących podstawę budowy Internetu nowej generacji. Warszawa, 5.12.2008
- 2011 *Medal im. Prof. Janusza Groszkowskiego*. Nr 426. Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Warszawa, 9.05.2011.
- 2011 *Lider Polskiej Teleinformatyki* — Statuetka *Złoty Cyborg*. Za wybitny wkład w badania nad rozwojem sieci optycznych nowej generacji. Łódź, 14.09.2011 (nagroda przyznawana od 1998 roku).
- 2012 *Krakowska Nagroda Allianz 2011 „Kultura Nauka Media”*. Nagroda w dziedzinie „Nauka”. Kraków 29.02.2012.
- 2017 *2017 Distinguished Technical Achievement Award*. In recognition of outstanding technical contributions and services in the area of Communications Switching and Routing. IEEE Communications Society. Communications Switching & Routing Technical Committee (wręczona 23.05.2017 w Paryżu, w czasie IEEE ICC 2017).

Liczne nagrody Rektora za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną.

6. Organizacja konferencji i udział w komitetach

6.1. Zainicjowanie i organizacja ważnych konferencji międzynarodowych

1. Technical Program Committee Chair, *IEEE Workshop on IP-oriented Operations & Management IPOM '2000*, Kraków, September 18-20, 2000. Kolejne odbyły się na Tajwanie, dwukrotnie w USA, Chinach i Irlandii.
2. Co-chair and Technical Program Chair of the *1st IEEE Int. Workshop on Broadband Switching Systems BSS '95*, Poznań, Poland, April 1995 (konferencja ta, po połączeniu z dwoma innymi podobnymi konferencjami i zmianie nazwy na *IEEE High Performance Switching and Routing*, stała się najważniejszym światowym spotkaniem specjalistów z dziedziny telekomunikacji).

6.2. Przewodniczenie bądź współprzewodniczenie konferencjom

1. General Chair, *IEEE Conference on Communications ICC 2018*, Kansas City, USA, 2018
2. General Co-Chair, *IEEE High Performance Switching and Routing HPSR 2014*, Vancouver, Canada, June 2014
3. Honorary Chair, *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA 2012*, Krakow, Poland, September 18- 20, 2012
4. General Co-Chair, *24th International Teletraffic Congress ITC 24*, Krakow, Poland, September 4-7, 2012
5. General Chair, *8th International Workshop Design of Reliable Communication Networks DRCN 2011*, Krakow, Poland, October 9-12, 2011
6. General Co-Chair, *IEEE High Performance Switching and Routing HPSR 2011*, Cartagena, Spain, June 27-29, 2011
7. Chair, *4th Conference on Next Generation Internet Networks [IEEE] (NGI 2008)*, Kraków, Poland, April 28-30, 2008
8. Co-Chair, *Workshop on GMPLS Performance Evaluation: Control Plane Resilience, IEEE International Conference on Communications ICC 2007*, Glasgow, UK, June 24, 2007
9. Chair, *3rd EuroNGI Workshop on Traffic Engineering, Protection and Restoration for NGI*, Kraków, Poland, May 4-5, 2006
10. International Vice-Chair, *IEEE INFOCOM 2006 25th Annual Conference on Computer Communications*, Barcelona, Spain, 23-29 April 2006
11. Information Networking Track Chair, *2nd International Conference on Information Technology: Research and Education ITRE 2004*, London, UK, June 28-July 1, 2004
12. Symposium Co-Chair, *High-Speed Networks Symposium, IEEE International Conference on Communications ICC 2002*, New York, NY, USA, April 28- May 2, 2002
13. General Co-Chair, *The Fifth IEEE Symposium on Computer and Communications ISCC '2000*, Antibes-Juan les Pins, France, July 4-6, 2000
14. Przewodniczący Komitetu Programowego, *4-te Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '97*, Poznań, maj 1997
15. Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego, *I Sympozjum Forum Zarządzania Sieciami Informacyjnymi*, Poznań, 16 maja 1996

6.3. Inne stanowiska w zarządach konferencji

1. Tutorial Chair, *NETWORKS 2012, 15th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium*, Rome, Italy, October 15-18, 2012
2. Tutorial Chair, *NETWORKS 2010, 14th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium*, Warsaw, Poland, Sept. 27-30, 2010

3. Tutorial Co-Chair, *IEEE International Conference on Communications ICC 2009*, Dresden, Germany, June 14-18, 2009
4. Tutorial Chair, *NETWORKS 2008, 13th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium*, Budapest, Hungary, Sept. 28 – Oct. 2, 2008

6.4. Członkostwo w komitetach sterujących i doradczych

1. International Advisory Committee Member, *International Conference on ICT Convergence ICTC 2010*, Jeju Island, Korea, November 17-19, 2010
2. Steering Committee Member, *International Workshop Design of Reliable Communication Networks DRCN*; od 2010
3. International Advisory Board Member, *First International Conference on Future Information Networks*, Beijing, China, October 14-17, 2009
4. International Advisory Committee Member, *IEEE International Symposium on Advanced Networks and Telecommunications Systems ANTS*; od 2007
 - *4th IEEE International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems ANTS*, Mumbai, India, December 16-18, 2010
 - *3rd IEEE International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems ANTS*, New Delhi, India, December 14-16, 2009
 - *2nd IEEE International Symposium on Advanced Networks and Telecommunications Systems ANTS*, Mumbai (Bombay), India, December 15-17, 2008
 - *First International Symposium on Advanced Networks and Telecommunications Systems ANTS*, Mumbai (Bombay), India, December 17-18, 2007
5. Steering Committee Member, *IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM*; od 2004
 - *9th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2009*, Venice, Italy, October 29-30, 2009
 - *8th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2008*, Samos Island, Greece, September 22-23, 2008
 - *7th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2007*, San Jose, California, USA, October 31 – November 2, 2007
 - *6th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2006*, Dublin, Ireland, October 23-26, 2006
 - *5th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2005*, Barcelona, Spain, October 26-28, 2005
 - *IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2004*, Beijing, China, October 11 – 13, 2004
6. Członek Komitetu Sterującego, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT*; od 2007
 - *32nd KSTiT*, Gliwice, 26-28 wrzesień, 2016
 - *31st KSTiT*, Kraków, 16-18 wrzesień, 2015
 - *30th KSTiT*, Poznań, 3-5 wrzesień, 2014
 - *29th KSTiT*, Gdańsk, 4-6 wrzesień, 2013
 - *28th KSTiT*, Warszawa-Miedzeszyn, 12-14 wrzesień, 2012
 - *27th KSTiT*, Łódź, 14-16 wrzesień, 2011
 - *26th KSTiT*, Wrocław, 8-10 wrzesień, 2010
 - *25th KSTiT*, Warszawa, 16-18 wrzesień, 2009

- 24th KSTiT, Bydgoszcz, 10-12 wrzesień, 2008
 - 23th KSTiT, Bydgoszcz, 12-14 wrzesień, 2007
7. Advisory Board Member, *IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing HPSR*; od 2002
 - 14th International Conference on High Performance Switching and Routing HPSR 2014 [IEEE], Vancouver, Canada, June 2014
 - 13th International Conference on High Performance Switching and Routing HPSR 2012 [IEEE], Belgrade, Serbia, June 24-27, 2012
 - 11th International Conference on High Performance Switching and Routing HPSR 2010 [IEEE], Richardson, Texas, USA, June 14-16, 2010
 - IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2009 [IEEE], Paris, France, June 22-24, 2009
 - International Conference on High Performance Switching and Routing HPSR 2008, Shanghai, China, May 15-17, 2008
 - Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2007, Brooklyn, NY, USA, May 30 - June 1, 2007
 - Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2006 [IEEE], Poznań, Poland, June 7-9, 2006
 - IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2005 [IEEE], Hong Kong, May 12-14, 2005
 - Workshop on High Performance Switching and Routing: Phoenix HPSR 2004 [IEEE], Phoenix, Arizona, USA., April 19-21, 2004
 - Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2003, Torino, Italy, June 24-28, 2003
 - Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2002, Kobe, Japan, May 26-29, 2002
 8. International Advisory Committee Member, *International Conference on Networking ICN*; od 2001
 - 3rd International Conference on Networking ICN'04, Pointe-a-Pitre, Guadeloupe, March 1-4, 2004
 - IEEE International Conference on Networking ICN '01, Colmar, France, July 11-13, 2001
 9. Advisory Committee Member, *International Conference on Communication and Broadband Networking (ICBN)*, Bangalore, India, May 5-7, 2003
 10. International Advisory Committee Member, *Advanced Technologies, Applications and Market Strategies for 3G ATAMS '2001*, Cracow, Poland, June 18-20, 2001
 11. International Advisory Committee Member, *IEEE International Conference on Third Generation Wireless Communications (Mini-Workshop: 3rd Int. Workshop on Wireless Mobile ATM Implementation)*, Silicon Valley, USA, June 14-16, 2000
 12. International Advisory Committee Member, *IEEE 50th Vehicular Technology Conference*, Amsterdam, The Netherlands, September 19-22, 1999
 13. Workshop Advisory Committee Member, *The Second International Workshop on Wireless Mobile ATM*, Bay Area, USA, June 2-4, 1999
 14. Członek Rady Konferencji, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji Ruchomej KKRR'97*, Poznań, 26-28.05.1997

6.5. Członkostwo w komitetach programowych i naukowych

1. Technical Program Committee Member, *IEEE 18th International Conference on High Performance Switching and Routing*, IEEE HPSR 2017, Campinas, São Paulo, Brazil, 2017
2. Technical Program Committee Member, *IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing*, IEEE HPSR 2016, Yokohama, Japan, 2016

3. Technical Program Committee Member (subcommittee SC4), *Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition ACP 2011*, Shanghai, China, November 14-16, 2011
4. Technical Program Committee Member, *3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling*, Budapest, Hungary, October 5-7, 2011
5. Technical Program Committee Member, *23rd International Teletraffic Congress ITC 2011*, San Francisco, CA, USA, September 6-8, 2011
6. Technical Program Committee Member, *7th Euro-NF Conference on Next Generation Internet*, Kaiserslautern, Germany, June 27-29, 2011
7. Technical Program Committee Member, *1st European Teletraffic Seminar*, Poznań, Poland, February 14-16, 2011
8. Program Committee Member, *The 2010 International Conference on Future Generation Communication and Networking*, Jeju, Jeju Island, Korea, December 15-17, 2010
9. Technical Program Committee Member (subcommittee SC4), *Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition ACP 2010*, Shanghai, China, December 8-12, 2010
10. Technical Program Committee Member, *IEEE International Conference on Communication Systems ICCS 2010*, Singapore, November 17-20, 2010
11. Technical Program Committee Member, *The Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference ATNAC 2010*, Auckland, New Zealand, October 31 – November 2, 2010
12. Technical Program Committee Member, *2nd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling*, Moscow, Russia, October 18-20, 2010
13. Technical Program Committee Member, *22nd International Teletraffic Congress ITC 22*, Amsterdam, Netherlands, September 7-9, 2010
14. Technical Program Committee Member, *6th Euro-NF Conference on Next Generation Internet*, Paris, France, June 2-4, 2010
15. Technical Program Committee Member, *6th Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks HET-NETs 2010*, Zakopane, Poland, January 14-15, 2010
16. Program Committee Member, *The 2009 International Conference on Future Generation Communication and Networking FGCN 2009*, Jeju Island, Korea, December 10-12, 2009
17. Technical Program Committee Member, *16th Polish Teletraffic Symposium PTS 2009*, Łódź, Poland, September 24-25, 2009
18. Technical Program Committee Member, *21st International Teletraffic Congress ITC 21*, Paris, France, September 15-17, 2009
19. Technical Program Committee Member, *The First International Workshop on Neutral Access Networks NEUTRAL 2009*, Cannes, France, August 23-29, 2009
20. Technical Program Committee Member, *International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet*, Aveiro, Portugal, December 2008
21. Program Committee Member, *The 2nd International Conference on Future Generation Communication and Networking FGCN 2008*, Hainan Island, China, December 13-15, 2008
22. Technical Program Committee Member, *5th Polish-German Teletraffic Symposium PGTS'08*, Berlin, Germany, October 6-7, 2008
23. Technical Program Committee Member, *8th IEEE International Workshop on IP Operations and Management IPOM 2008*, Samos, Greece, September 22-23, 2008
24. Technical Program Committee Member, *European Conference on Optical Communications ECOC 2008*, Brussels, Belgium, September 21-25, 2008

25. Technical Program Committee Member, *Third International Workshop on Guaranteed Optical Service Provisioning GOSP-2008*, Co-located with BROADNETS 2008, September 8-11, London, UK
26. Technical Program Committee Member, *IEEE Peer-to-Peer for Handheld Devices Workshop (IEEE P2P HD 2008)*, Las Vegas, NV, USA, January 12, 2008
27. Program Committee Member, *The 2007 International Conference on Future Generation Communication and Networking FGNC-07*, Jeju-Island, Korea, December 6-8, 2007
28. Technical Program Committee Member, *2007 Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference ATNAC 2007*, Christchurch, New Zealand, December 2-5, 2007
29. Technical Program Committee Member, *7th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2007*, San Jose, California, USA, October 31 – November 2, 2007
30. Technical Program Committee Member, *14th Polish Teletraffic Symposium PTS 2007*, Zakopane, Poland, September 20-21 września 2007
31. Technical Program Committee Member, *3rd Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks*, [IEEE]. Trondheim, Norway, May 21-23, 2007
32. Technical Program Committee Member, *4th European Conference on Universal Multiservice Networks ECUMN 2007*, Toulouse, France, January 29-31, 2007
33. Technical Program Committee Member, *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM 2006*, San Francisco, California, USA, November 27 – December 1, 2006
34. Technical Program Committee Member, *2nd IEEE ComSoc/CreateNet International Workshop on Guaranteed Optical Service Provisioning GOSP 2006*, co-located *BroadNets 2006*, San Jose, California, USA, Oct. 1-5, 2006
35. Technical Program Committee Member, *4th Polish-German Teletraffic Symposium PGTS'2006*, Wrocław, Poland, September 21-22, 2006
36. Technical Program Committee Member, *2nd Conference on Next Generation Internet Design and Engineering* [IEEE], Valencia, Spain, April 3-5, 2006
37. Technical Program Committee Member, *Symposium on Photonic Technologies for Communications, IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM 2005*, St. Louis, MO, USA, November 28 – December 2, 2005
38. Technical Program Committee Member, *The 5th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2005*, Barcelona, Spain, October 26-28, 2005
39. Technical Program Committee Member, *First IEEE/CreateNet International Symposium on Guaranteed Optical Service Provisioning GOSP 2005*, Co-located with IEEE/CreateNet BROADNETS 2005, October 3-7, 2005, Boston, USA
40. Członek Komitetu Programowego, *12th Polish Teletraffic Symposium PSRT 2005*, Poznań, 19-20 września 2005
41. Member of the Scientific Committee, *Third International Working Conference HET-NETS'05 Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks*, Ilkley, UK, July 18-20, 2005
42. Członek Komitetu Programowego, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT 2005*, Kraków, 15-17 czerwca 2005
43. Technical Program Committee Member, *Symposium on Optical Networking, IEEE Conference on Communications ICC 2005*, Seoul, Korea, May 16-20, 2005
44. Członek Komitetu Naukowego, *18 Szkoła Optoelektroniki PAN*, Kielce, 25-29 kwiecień 2005
45. Technical Program Committee Member, *2nd EuroNGI Workshop on Traffic Engineering, Protection and Restoration for NGI*, Rome, Italy, April 21-22, 2005

46. Technical Program Committee Member, *1st EuroNGI Conference on Next Generation Internet Networks — Traffic Engineering* [IEEE], Rome, Italy, April 18-20, 2005
47. Technical Program Committee Member, *Optical Communications, Networks, and Systems Symposium, IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM 2004*, Dallas, Texas, USA, November 29 – December 3, 2004
48. Technical Program Committee Member, *2004 IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2004*, Beijing, China, October 12-13, 2004
49. Program Committee Member, *Fifth International Workshop on Quality of future Internet Services QofIS'04*, Barcelona, Spain, September 29 – October 1, 2004
50. Technical Program Committee Member, *Joint Conference: 12th GI/ITG Conference on Measuring, Modelling and Evaluation of Computer and Communication Systems MMB and 3rd Polish-German Teletraffic Symposium PGTS*, Dresden, Germany, September 12-15, 2004
51. Program Committee Member, *2nd International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks HET-NET '04*, Ilkley, UK, July 26-28, 2004
52. Technical Program Committee Member, *2004 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS'04*, San Jose, California, USA, July 25-29, 2004
53. Technical Program Committee Member, *10th Polish Teletraffic Symposium PSRT 2003*, Kraków, 18-19.09.2003
54. Technical Program Committee Member, *The 28th IEEE Conference on Local Computer Networks LCN 2003*, Bonn, Germany, October 20-24, 2003
55. Scientific Committee Member, *First International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks HET-NET '03*, Ilkley, UK, July 21-23, 2003
56. Technical Program Committee Member, *International Symposium on the Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS 2003*, Montreal, Quebec, Canada, July 20-25, 2003
57. Program Committee Member, *Optical Networking Symposium, IEEE Conference on Communications ICC 2003*, Anchorage, Alaska, USA, May 11-15, 2003 Członek Komitetu Programowego, *Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne '2002*, Poznań, 12-13.12.2002
59. Technical Program Committee Member, *The Seventh IEEE Symposium on Computer and Communications ISCC '2002*, Taormina, Italy, July 1-4, 2002
60. Technical Program Committee Member, *Network Operations and Management Symposium NOMS 2002*, Florence, Italy, April 15-19, 2002
61. Program Committee Member, *2nd European Conference on Universal Multiservice Networks ECUMN'02*, Colmar, France, April 8-10, 2002
62. Członek Komitetu Programowego, *Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne '2001*, Poznań, 13-14.12.2001
63. Technical Program Committee Member, *The 26th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks LCN 2001*, Tampa, Florida, USA, November 14-16, 2001
64. Technical Program Committee Member, *12th IFIP/IEEE Int. Workshop on Distributed Systems Operations & Management DSOM 2001*, Nancy, France, October 15-17, 2001
65. Technical Program Committee Member, *NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems*, Zegrze, Poland, October 10-12, 2001
66. International Scientific Committee Member, *Third International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 2001*, Budapest, Hungary, October 7-10, 2001

67. Technical Program Committee Member, *International Symposium on the Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS 2001*, Orlando, Florida, USA, July 15-19, 2001
68. Technical Program Committee Member, *The 6th IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC '2001*, Hammamet, Tunisia, July 3-5, 2001
69. Technical Program Committee Member, *2001 IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2001*, Dallas, Texas, USA, May 29-31, 2001
70. Członek Komitetu Programowego, *Warsztaty ISDN Wrocław – 2001*, Wrocław, kwiecień 2001
71. Program Committee Member, *Protocols for Multimedia Systems PROMS '2000*, Kraków, Poland, October 22-25, 2000
72. Scientific Program Committee Member, *1st IEEE European Conference on Universal Multiservice Networks ECUMN'2000*, Colmar, France, October 16-18, 2000
73. Technical Program Committee Member, *First Polish-German Teletraffic Symposium PGTS 2000*, Dresden, Germany, September 24-26, 2000
74. Technical Program Committee Member, *Symposium on the Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS 2000*, Vancouver, B.C., Canada, July 16-20, 2000
75. Technical Program Committee Member, *IEEE Conference on High Performance Switching and Routing HPSR 2000*, Heidelberg, Germany, June 26-29, 2000
76. Technical Program Committee Member, *International Conference on Telecommunications ICT 2000*, Acapulco, Mexico, May 22-25, 2000
77. International Scientific Committee Member, *Second International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 2000*, Munich, Germany, April 10-12, 2000
78. Członek Komitetu Programowego, *Warsztaty ISDN Wrocław – 2000*, Wrocław, 6-7 kwiecień 2000
79. Technical Program Committee Member, *Broadband Access Conference – BAC'99*, Kraków, October 11-13, 1999
80. International Technical Committee Member, *1999 International Workshop on Mobile Communications*, Chania, Crete, Greece, June 24-26, 1999
81. Technical Program Committee Member, *3rd IEEE International Workshop on Broadband Switching Systems BSS '99*, Kingston, Ontario, Canada, June 1-3, 1999
82. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '99 Workshop*, Kouchi, Japan, May 24-27, 1999
83. Technical Committee Member, *3rd IFIP WG 6.2 Workshop on Traffic Management and Synthesis of ATM Networks*, London, UK, April 26-28, 1999
84. Technical Program Committee Member, *IV International Conference and Exhibition: Communications, Networks, Internet, COMNET*, Warsaw, June 17-19, 1998
85. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '98 Workshop*, Fairfax, VA, USA, May 26-29, 1998
86. International Scientific Committee Member, *First International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 98*, Brugge, Belgium, May 17-20, 1998
87. Członek Komitetu Programowego, *5-te Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '97*, Warszawa, 23-24, 1998
88. Technical Program Committee Member, *2nd IEEE International Workshop on Broadband Switching Systems BSS '97*, Taipei, Taiwan, Dec. 3-4, 1997
89. Członek Komitetu Programowego, *III Międzynarodowa Konferencja i Wystawa Technik Telekomunikacyjnych i Sieciowych COMNET*, Warszawa, 18-20 czerwca 1997
90. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '97 Workshop*, Lisbon, Portugal, May 26-28, 1997

91. Technical Program Committee Member, *IEEE/SBT International Telecommunications Symposium ITS '96*, Acapulco (Mexico), October 1996
92. Program Committee Member, *CFIP '96 Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles*, Rabat (Maroc), Octobre 1996
93. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '96 Workshop*, San Francisco, August 25-27, 1996
94. Scientific Committee Member, *1996 EUNICE Summer School on Telecommunications Services*, Lausanne (Switzerland), September 1996
95. Członek Komitetu Programowego *3-ie Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '96*, Kraków, maj 1996
96. Członek Komitetu Naukowego *XI Krajowa Szkoła Optoelektroniki: Fotonika w Przetwarzaniu Informacji*, Ustroń, maj 1996
97. Członek Komitetu Naukowego *IX Krajowa Szkoła Optoelektroniki: Zintegrowane Sieci Światłowodowe*, Gdańsk, maj 1995
98. Technical Program Committee of the *IEEE INFOCOM '96*, San Francisco, Calif., USA, March 1996
99. Technical Program Committee of the *IEEE ATM Workshop '95*, Washington, D.C., USA, Oct. 1995
100. Program Committee Member of the *IEEE Information Theory Workshop, ITW '95*, Rydzyna, Poland, June 1995
101. Członek Komitetu Programowego *2-gie Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '95*, Gdańsk, maj 1995
102. Program Committee Member of the *Workshop on High-Speed Network Computing HiNet '95*, Santa Barbara, California, USA, April 1995
103. Program Committee Member of the *First EUNICE Tutorials on Evolution Towards High Speed Networks*, Brest, France, Sept. 5-6, 1994 (EUNICE: the European Network of Universities and Companies in Information and Communication Technologies).
104. Członek Komitetu Programowego *Krajowego Sympozjum Telekomunikacji* (corocznie, od 1989 do 2016 roku)

7. Działalność na rzecz upowszechniania nauki

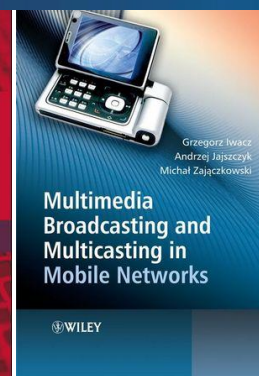
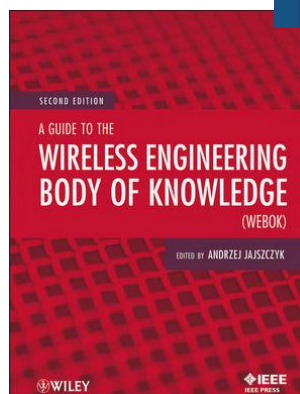
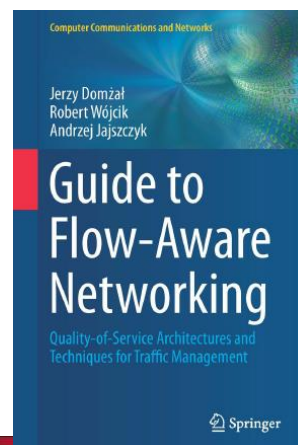
- A. Jajszczyk w latach 2000 – 2005 był jednym z *IEEE Communications Society Distinguished Lecturers* (wówczas na tej liście byli czterej Europejczycy i 18 naukowców z Ameryki Północnej). Prowadził 39 *tutoriali* (kursów), m.in. w następujących krajach: Australia, Chiny, Egipt, Francja, Grecja, Indie, Kanada, Kostaryka, Meksyk, Niemcy, Nowa Zelandia, Panama, Republika Południowej Afryki, Tajwan, USA, Włochy. Część tutoriali była prowadzona na czołowych konferencjach telekomunikacyjnych, w tym *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM* (3 tutoriali), *IEEE International Conference on Communications ICC* (5 tutoriali).
- Był założycielem i pierwszym redaktorem czasopisma *IEEE Global Communications Newsletter* popularyzującego osiągnięcia naukowe i techniczne w świecie (głównym adresatem są czytelnicy amerykańscy, którzy mogą zapoznać się z osiągnięciami spoza USA).
- Jest autorem ponad 50 artykułów w *Przeglądzie Telekomunikacyjnym* upowszechniającym osiągnięcia nauki w obszarze telekomunikacji, czytany przez szerokie rzesze praktyków telekomunikacji, a także artykułów w takich popularnych czasopismach, jak *Świat Telekomunikacji* czy *NetWorld*.
- Dwukrotnie prowadził wykłady w edycjach *Krajowej Szkoły Optoelektroniki*.

- Trzykrotnie wygłaszał krótkie referaty na *Konferencjach Okrągłego „Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego Stołu”* w Sali Kolumnowej Sejmu (2000, 2001, 2002). Referaty te przedstawiały politykom znaczenie technik informacyjnych.
- A. Jajszczyk jest wiceprezesem Zarządu Fundacji *Kyoto-Kraków* odpowiedzialnym za popularyzację nauki i techniki krajów Dalekiego Wschodu w *Centrum Sztuki i Techniki Japońskiej „Manggha”* w Krakowie (Prezes Zarządu Fundacji – Andrzej Wajda – odpowiada za obszar sztuki i kultury).

8. Spis publikacji oraz tutoriali i referatów

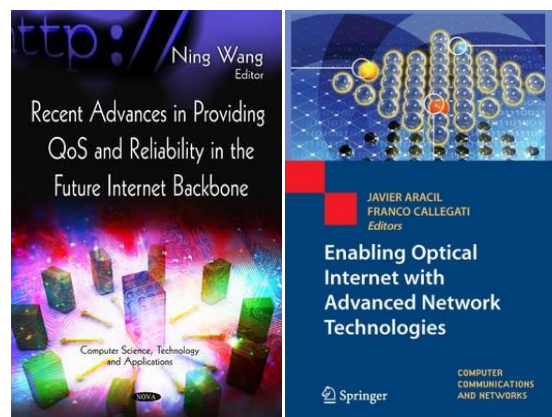
8.1. Książki i skrypty

1. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, *Guide to Flow-Aware Networking. Quality-of-Service Architectures and Techniques for Traffic Management*, Springer, 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. Wata, „*Wprowadzenie do telekomunikacji*”, skrypt, Katedra Telekomunikacji AGH, Kraków 2006 (wyd. 2, 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 telekomutacji*”, 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*”, Wydawnictwa EFP, Poznań 1995 (Wyd. II, 1996)
9. A. Jajszczyk, „*Podstawy komutacji kanałów*”, WNT, Warszawa 1990
10. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „*Cyfrowe pola komutacyjne z komutatorów scalonych*”, Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej, Poznań 1989
11. A. Jajszczyk, „*Pola komutacyjne zbudowane z komutatorów przestrzenno-czasowych*”, Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej, Poznań 1985 (Wyd. II, 1988)
12. A. Jajszczyk, „*Podstawy telekomutacji*”, Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej, Poznań 1984 (Wyd. II, 1988)



8.2. Rozdziały w książkach

1. P. Cholda, A. Jajszczyk, *Reliability Analysis of Protection Methods for the Future Internet Backbone*, w: 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*, w: 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*, w: *Vademecum teleinformatyka III*, IDG Poland, Warszawa 2004, s. 51-54
4. A. Jajszczyk, *Photonic Switching*, in: F.E. Froehlich (Ed.), *Encyclopedia of Telecommunications*, vol. 14, Marcel Dekker, Inc., New York 1997, s. 355-385

8.3. Artykuły w czasopismach

1. I. Szczesniak, A. Gola, A. Jajszczyk, A. R. Pach; B. Wozna-Szczesniak, „Itinerant routing in elastic optical networks”, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 35, no. 10, May 2017, pp. 1868 – 1875, DOI: 10.1109/JLT.2017.2674182
2. 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: 20, Issue: 10, Oct. 2016, s. 1963 - 1966, DOI: 10.1109/LCOMM.2016.2594774
3. P. Boryło, A. Lason, J. Rząsa, 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: 2015, DOI 10.1007/s10723-015-9354-7
4. P. Boryło, A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, A. Jajszczyk, „Optymalizacja użycia energii elektrycznej w sieciach chmury obliczeniowej. Agregacja ruchu w sieciach wielowarstwowych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*; ISSN 1230-3496, vol. LXXXIX, nr 1/2016, s. 3-8
5. P. Boryło, A. Lasoń, J. Rząsa, A. Szymański, A. Jajszczyk, „Optymalizacja użycia energii elektrycznej w sieciach chmury obliczeniowej. Ruting jeden do jednego z wielu”, *Przegląd Telekomunikacyjny*; ISSN 1230-3496, vol. LXXXVIII, nr 11/2015, s. 1365-1371
6. A. Kamisiński, P. Chołda, A. Jajszczyk, „Assessing the structural complexity of computer and communication networks”, *ACM Computing Surveys*, vol. 47, no. 4, May 2015, s. 66:1-66:36
7. J. Domzał, 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 MAR 2014, DOI: 10.1002/ett.2813J.
8. J. Domzał, 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

9. 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 JUN 2013, DOI: 10.1002/ett.2671
10. P. Boryło, A. Lasoń, J. Rząsa, 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, s. 748-753 (praca także prezentowana na konferencji *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTIT 2014*, Poznań 3-5.09.2014)
11. P. Boryło, A. Jajszczyk, „Usługi w chmurze korzystające z sieci optycznych o minimalnym zużyciu energii”, *Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne* ; ISSN 1230-3496, vol. LXXXVII, nr 8-9/2014, s. 748-754
12. 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>
13. J. Palider, A. Jajszczyk, „Wprowadzenie do nanotelekomunikacji,” *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXVI, nr 4/2013, s. 97-103
14. 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, s. 979–991, published online: 09 September 2011, DOI 10.1007/s11235-011-9606-1
15. A. Lasoń, A. Szymański, J. Rząsa, A. Jajszczyk, „Analiza możliwości budowy elastycznych sieci agregacyjnych opartych na technice Ethernet,” *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXV, nr 7/2012, s. 566–575
16. 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” s. 17–19
17. R. Wójcik, A. Jajszczyk, „Flow oriented approaches to QoS assurance,” *ACM Computing Surveys*, vol. 44, no. 1, January 2012, s. 5:1-5:37
18. 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, s. 60-66
19. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „QoE assurance in converged networks,” *Computer Networks*, vol. 55, no. 7, May 2011, s. 1459-1473
20. R. Stankiewicz, P. Chołda, A. Jajszczyk, „QoX: What is it really?” *IEEE Communications Magazine*, vol. 49, no. 3, April 2011, s. 148- 158
21. B. Polaczyk, P. Chołda, P. Wydrych, R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „Optymalizacja działania aplikacji opartych na partnerskich sieciach strumieniowania wideo,” *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXIV, nr 4/2011, s. 107-114
22. S. Buczak, A. Jajszczyk, „Detekcja i lokalizacja uszkodzeń w sieciach optycznych,” *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXIV, nr 1/2011, s. 3-9
23. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „Performance modeling of DiffServ meter/markers”, *International Journal of Communication Systems*, vol. 23, no. 12, December 2010, pp. 1554-1580
24. 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)
25. A. Jajszczyk, M. Trzmiel, „Redagowanie porozumień dotyczących jakości obsługi w sieciach WiMAX”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXII, nr 5/2009, s. 176-183

26. P. Niemiec, A. Jajszczyk, „W pełni funkcjonalna warstwa transportowa sygnalizacji – protokół GIST”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXII, nr 4/2009, s. 115-120
27. 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
28. 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, s. 525-548
29. P. Niemiec, A. Jajszczyk, „NSIS — nowy protokół sygnalizacyjny w sieciach IP”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXXI, nr 2-3/2008, s. 54-59
30. P. Chołda, A. Jajszczyk, „Reliability assessment of optical p -Cycles”, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, vol. 15, no. 6, December 2007, s. 1579-1592
31. 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, s. 4270-4283
32. A. Jajszczyk, R. Wójcik, „Emergency calls in Flow-Aware Networks”, *IEEE Communications Letters*, vol. 11, no. 9, September 2007, s. 753-755
33. 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, s. 32-55
34. A. Szymański, A. Jajszczyk, „Strategie zarządzania doбором trasy umożliwiające różnicowanie jakości obsługi w przełączanych sieciach optycznych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXX, nr 2-3/2007, s. 64-67
35. 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, s. 82-87
36. P. Pacyna, J. Gozdecki, K. Łoziak, A. Jajszczyk, „Mobility across multiple technologies—the Daidalos approach”, *Interdisciplinary Information Sciences* (Japonia), vol. 12, no. 2, 2006, s. 127-132
37. J. Domżał, A. Jajszczyk, K. Wajda, „RPR — nowa technika sieciowa dla sieci miejskich”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIX, nr 2-3/2006, s. 47-51
38. A. Jajszczyk, P. Różycki, „Recovery of the control plane after failures in ASON/GMPLS networks”, *IEEE Network*, vol. 20, no. 1, Jan./Feb. 2006, s. 4-10
39. A. Jajszczyk, A. Lason, 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, s. 72-90
40. A. Jajszczyk, A. Lason, J. Rząsa, A. Szymański, „Konsolidacja ruchu w optycznych sieciach transportowych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVIII, nr 7/2005, s. 239-244
41. J. Domżał, A. Jajszczyk, M. Kloch, „FAN — nowy sposób gwarantowania jakości w sieciach IP”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVIII, nr 5/2005, s. 170-176
42. P. Chołda, A. Jajszczyk, „ p -Cykle — nowy mechanizm wznawiania pracy sieci”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVIII, nr 2-3/2005, s. 45-50
43. A. Jajszczyk, „Automatically switched optical networks: benefits and requirements”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 43, no. 2, February 2005, s. S8-S13
44. A. Jajszczyk, R. Wójcik, „The enumeration method for selecting optimum switching network structures”, *IEEE Communications Letters*, vol. 9, no. 1, January 2005, s. 64-65

45. A. Jajszczyk, „Optical networks — The electro-optic reality”, *Optical Switching and Networking* (Elsevier), vol. 1, no. 1, 2005, s. 3-18²
46. A. Jajszczyk, „Control plane for optical networks: The ASON approach”, *China Communications*, vol. 1, no. 1, grudzień 2004, s. 113-122
47. A. Jajszczyk, „Inteligentne sieci optyczne”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 8-9/2004, s. 324-329 (także w materiałach XX Krajowego Sympozjum Telekomunikacji '2004, Bydgoszcz, 8-10.09.2004, tom A, s. 29-40)
48. A. Jajszczyk, P. Różycki, „GMPLS we współczesnych sieciach transportowych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 4/2004, s. 155-158
49. A. Jajszczyk, P. Różycki, „Automatycznie komutowana sieć optyczna (ASON)”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 2-3/2004, s. 59-64
50. P. Chołda, A. Jajszczyk, „Procedury wznawiania pracy w sieciach MPLS”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 2-3/2004, s. 69-77
51. A. Jajszczyk, „Rearrangeability of multicast Clos networks with middle-stage fan-out”, *IEEE Communications Letters*, vol. 7, no. 12, December 2003, s. 599-600
52. A. Jajszczyk, M. Kantor, „Obliczanie niegotowości optycznej sieci dostępowej”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 12/2003, s. 568-575
53. A. Jajszczyk, „Nonblocking, repackable, and rearrangeable Clos networks — 50 years of the theory evolution”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 41, no. 10, October 2003, s. 28-33
54. P. Chołda, A. Jajszczyk, „Protekcja i odtwarzanie w wielowarstwowych sieciach optycznych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 7/2003, s. 349-357
55. A. Jajszczyk, „Transport sygnałów w sieciach nowej generacji”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 4/2003, s. 170-174
56. J. Gozdecki, A. Jajszczyk, R. Stankiewicz, „Quality of service terminology in IP networks”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 41, no. 3, March 2003, s. 153-159
57. A. Jajszczyk, M. Kantor, T. Pogwizd, „Zwiększanie niezawodności sieci dostępowych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 2-3/2003, s. 59-65
58. P. Chołda, A. Jajszczyk, „Ocena gotowości w sieciach telekomunikacyjnych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 2-3/2003, s. 66-71
59. A. Jajszczyk, „Rozwój telekomutacji”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVI, nr 1/2003, s. 16-19
60. A. Jajszczyk, „Trendy i wyzwania współczesnej telekomunikacji”, *Networld*, nr 5/2002, s. 60-64
61. R. Będziński, A. Jajszczyk, „Internet i usługi multimedialne w sieciach telewizji kablowej”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 4/2002, s. 237-243
62. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „Wieloprotokołowa komutacja etykietowa (MPLS) i jej rola w zapewnianiu jakości usług w sieciach IP”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 4/2002, s. 251-259
63. R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „Sposoby zapewnienia gwarantowanej jakości usług w sieciach IP”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 2/2002, s. 110-118
64. D. Janukowicz, M. Piotr, A. Jajszczyk, „System zarządzania procesami w centrach zarządzania siecią telekomunikacyjną”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 2/2002, s. 106-110
65. A. Jajszczyk, „Przełącznice a komutacja optyczna”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 1/2002, s. 15-22

² Artykuł zaproszony otwierający nowe czasopismo naukowe

66. A. Jajszczyk, „Perspektywy rozwoju sieci i systemów optotelekomunikacyjnych w początku XXI wieku”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXV, nr 1/2002, s. 3-4
67. A. Jajszczyk, A. Szymański, K. Wajda, „Issues of DPT efficiency in various traffic conditions”, *Archiwum Informatyki Teoretycznej i Stosowanej*, Tom 13, z. 3, 2001, s. 219-230
68. A. Jajszczyk, A. Lasoń, K. Wajda „Trendy rozwojowe optycznych sieci transportowych budowanych na potrzeby sieci Internet”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIV, nr 5-6/2001, s. 341-348
69. A. Jajszczyk, „Ewolucja sieci stacjonarnych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIV, nr 1/2001, s. 16-20
70. A. Jajszczyk, „Telekomunikacja ruchoma w pierwszych latach XXI wieku”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 5/2000, s. 351-356
71. A. Jajszczyk, „Ewolucja sieci telekomunikacyjnej — nowa infrastruktura sieciowa”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 1/2000, s. 42-46
72. 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, s. 70-76
73. D. Janukowicz, A. Jajszczyk, „Mechanizmy sterowania ruchem wspomagane przez systemy TMN”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXXII, nr 8/99, s. 488-493
74. A. Jajszczyk, „What is the future of telecommunications networking?”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 37, no. 6, June 1999, s. 12-20
75. A. Jajszczyk, „Dalekosiężne sieci telekomunikacyjne bez ATM i SDH?”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 6/99, s. 352-359
76. D. Janukowicz, A. Jajszczyk, „Zarządzanie ruchem oparte na systemie TMN”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXXII, nr 6/99, s. 360-365
77. 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, s. 869-882
78. A. Jajszczyk, „Wielka transformacja – sieci telekomunikacyjne w perspektywie roku 2010”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXXI, nr 4/98, s. 240-243
79. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Polyhedral switching structures for ATM networks”, *Electronics Letters*, vol. 32, no. 25, December 1996, s. 2320-2321
80. J. Danecki, A. Jajszczyk, „Architektura TINA — przyszła architektura sieci informacyjnych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 10/96, s. 613-619
81. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Zastosowanie notacji GDMO do tworzenia modeli informacyjnych zarządzanych sieci”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 3/96, s. 163-169
82. A. Jajszczyk, J. Tyszer, „Broadband time-division circuit switching”, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 14, February 1996, s. 337-345
83. 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, s. 49-69
84. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Protokół CMIP: jak systemy zarządzania wymieniają informacje z zarządzanymi zasobami i między sobą”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 4/96, s. 223-230
85. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Funkcje SMF: jak systemy zarządzania przetwarzają informacje dotyczące zarządzanych zasobów”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 12/95, grudzień 1995, s. 683-690

86. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Modelowanie informacji zarządzania czyli jak systemy zarządzania widzą zarządzane zasoby”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, nr 10/95, październik 1995, s. 572-580
87. A. Jajszczyk, „Nie tylko N-ISDN”, *Świat Telekomunikacji*, nr 8, sierpień 1995, s. 30-33
88. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Standardy zarządzania sieciami: OSI/NM, TMN”, *Świat Telekomunikacji*, nr 6, czerwiec 1995, s. 15-18
89. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „A growable ATM switching fabric architecture”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 43, Feb./March/April 1995, s. 1155-1162
90. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, „Tree-type photonic switching networks”, *IEEE Network*, vol. 9, January 1995, s. 10-16
Przedrukowane także w: H. T. Mouftah (Editor), J. M. H. Elmirghani (Editor), *Photonic Switching Technology: Systems and Networks*, Wiley-IEEE Press, October 1998, s. 375-381
91. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Optimization of large-scale growable ATM switching fabrics”, *Revista da Sociedade Brasileira de Telecomunicações*, vol. 9, no. 1, December 1994, s. 95-107
92. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Komutatory ATM”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXVII, nr 11/94, Listopad 1994, s. 605-611
93. J. Danecki, A. Jajszczyk, „Sieci inteligentne jako sieci zarządzane przez TMN”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXVII, nr 10/94, październik 1994, s. 553-557
94. J. Danecki, A. Jajszczyk, „TMN jako system zarządzania sieciami telekomunikacyjnymi”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXVII, nr 10/95, październik 1994, s. 547-553
95. 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, s. 1224-1229
96. J. Garcia-Haro, A. Jajszczyk, „ATM shared-memory switching architectures”, *IEEE Network*, vol. 8, no. 4, July/August 1994, s. 18-26³
97. A. Jajszczyk, J. Kubasik, „Telecommunication tariffs in Central Europe”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 31, no. 10, Oct. 1993, s. 68-73
98. A. Jajszczyk, G. Jekel, „A new concept — repackable networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 41, August 1993, s. 1232-1237 (także w: *Proc. 13th Int. Teletraffic Congress*, Copenhagen, Denmark, June 1991, s. 873-878)
99. A. Jajszczyk, „A class of directional-coupler-based photonic switching networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 41, April 1993 s. 599-603
Przedrukowane także w: H. T. Mouftah (Editor), J. M. H. Elmirghani (Editor), *Photonic Switching Technology: Systems and Networks*, Wiley-IEEE Press, October 1998, s. 115-119
100. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, „Photonic fast packet switching”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 31, no. 2, Feb. 1993, s. 58-65⁴
Przedrukowane także w: H. T. Mouftah (Editor), J. M. H. Elmirghani (Editor), *Photonic Switching Technology: Systems and Networks*, Wiley-IEEE Press, October 1998, s. 298-305
101. 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, s. 33-38

³ Honorable Mention, IEEE Communications Society Best Tutorial Paper Award

⁴ Honorable Mention, Frederick W. Ellersick Prize Paper Award for Best Paper in the Communications Magazine 1993

102. 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, s. 594-597
103. 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, s. 542-546
104. A. Jajszczyk, „Directional-coupler-based planar concentrator networks”, *Electronics Letters*, vol. 26, no. 13, June 1990, s. 886-887
105. A. Jajszczyk, „On combinatorial properties of broadband time-division switching networks”, *Computer Networks and ISDN Systems*, vol. 20, 1990, s. 377-382 (także w: *Proc. ITC Specialists Seminar*, Adelaide, Australia, Sept. 1989, paper no. 18.1)
106. A. Jajszczyk, J. Tyszer, „Fault diagnosis of digital switching networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-37, no. 7, July 1989, s. 732-739
107. A. Jajszczyk, „Przegląd scalonych komutatorów przestrzenno-czasowych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXII, nr 6, czerwiec 1989, s. 119-121
108. A. Jajszczyk, „Novel type of switching network composed of digital switching matrices”, *Electronics Letters*, vol. 25, no. 7, March 1989, s. 460-461
109. A. Jajszczyk, „New structure for digital switching network”, *Electronics Letters*, vol. 25, no. 3, Feb. 1989, s. 209-211
110. A. Jajszczyk, „On nonblocking multiconnection networks composed of digital switching matrices”, *J. Austral. Math. Soc., Ser. B*, vol. 31, 1989, s. 188-203
111. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „One-sided switching networks composed of partial access switching blocks”, *Electronics Letters*, vol. 24, no. 23, Nov. 1988, s. 1465-1466
112. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „New structure of a one-sided switching network”, *Electronics Letters*, vol. 24, no. 22, Oct. 1988, s. 1377-1378
113. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Modułowe cyfrowe pole komutacyjne”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LXI, nr 4, kwiecień 1988, s. 119-121
114. 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, s. 1342-1346
115. A. Jajszczyk, „One-sided switching networks composed of digital switching matrices”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-35, no. 12, Dec. 1987, s. 1383-1384
116. A. Jajszczyk, J. Tyszer, „Tester architecture for a time-division switch”, *Electronics Letters*, vol. 23, no. 20, Sept. 1987, s. 1064-1066
117. A. Jajszczyk, „Przegląd rozwiązań koncentratorów telefonicznych”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LX, nr 6, czerwiec 1987, s. 176-180
118. A. Jajszczyk, L. Wozich, „Cyfrowy koncentrator telefoniczny KN-1000”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LX, nr 5, maj 1987, s. 148-150
119. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Methods for the connection of signalling units to switching networks”, *Electronics Letters*, vol. 23, no. 9, April 1987, s. 443-444
120. F. K. Hwang, A. Jajszczyk, „On nonblocking multiconnection networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-34, no. 10, Oct. 1986, s. 1038-1041

121. L. Wozich, A. Jajszczyk, „New method for connection of test bus to a line interface circuit”, *Electronics Letters*, vol. 22, no. 18, August 1986, s. 933-934
122. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Reliable digital switching networks”, *Electronics Letters*, vol. 22, no. 2, Jan. 1986, s. 93-94
123. A. Jajszczyk, „Cost effective digital switching network”, *Electronics Letters*, vol. 21, no. 20, Sept. 1985, s. 909-910
124. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Rearrangeable one-sided switching networks composed of uniform time-space elements”, *Electronics Letters*, vol. 21, no. 7, March 1985, s. 285-286
125. A. Jajszczyk, „A simple algorithm for the control of rearrangeable switching networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-33, no. 2, Feb. 1985, s. 169-171
126. A. Jajszczyk, „Novel architecture for a digital switching network”, *Electronics Letters*, vol. 20, no. 17, Aug. 1984, s. 683
127. 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, s. 2113-2114
128. A. Jajszczyk, „Nowoczesne elementy elektroniczne w telekomutacji”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, rok LVI, nr 5, maj 1983, s. 137-140
129. A. Jajszczyk, „On nonblocking switching networks composed of digital symmetrical matrices”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-31, no. 1, Jan. 1983, s. 2-9
130. 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, s. 1832-1834
131. A. Jajszczyk, „Optimal structures of Benes' switching networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. COM-27, no. 2, Feb. 1979, s. 433-437
132. A. Jajszczyk, J. Rajska, M. Stanisławski, „Pomiar czasu w podzespołach telekomunikacyjnych przy pomocy testera softwarowego”, *Zeszyty Naukowe PP, Elektryka*, nr 18, 1978, s. 57-64

8.4. Artykuły w materiałach konferencyjnych

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, Article No. 32
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, s. 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, s. 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, s. 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, s. 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. — s. 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. — s. 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. — s. 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, s. 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,” *14th 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. P. Chołda, J. Derkacz, J. Domżał, M. Kantor, M. Niemieć, 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, s. 1553-1558
25. 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
26. J. Domżał, R. Wójcik, A. Jajszczyk, V. López, J. A. Hernández, J. Aracil, "Admission Control Policies in Flow-Aware Networks," *11th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2009*, [© IEEE], Island of São Miguel, Azores, Portugal, June 28 — July 2, 2009
27. J. Domżał, A. Jajszczyk, "Approximate Flow-Aware Networking," *IEEE International Conference on Communications ICC 2009*, Dresden, Germany, 14-18 June 2009
28. 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
29. M. Kantor, K. Wajda, A. Jajszczyk, "Evolutionary algorithms for inter-domain traffic optimization," *14th European Conference on Networks and Optical Communications, 4th 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
30. 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, s. 235-238
31. 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, s. 239-240
32. 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, s. 241-242
33. 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 FITraME n 08*, Porto, Portugal, 11-12 December 2008
34. M. Kantor, P. Chołda, A. Jajszczyk, „LCR Solution for Interdomain Traffic Distribution,” *International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet FITraME n 08*, Porto, Portugal, 11-12 December 2008
35. 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

36. 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, s. 85-86 (Invited Paper)
37. 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
38. 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
39. 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
40. J. Domżał, A. Jajszczyk, „The Flushing Mechanism for MBAC in Flow-Aware Networks,” *4th Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks NGI 2008*, Kraków, Poland, 28-30 April 2008 [IEEE] item 978-1-4244-1785-8
41. 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
42. M. Kantor, P. Chołda, J. Derkacz, A. Jajszczyk, A. O. Ferreiro, „Techno-economic Challenges in Interconnection between Network Operators”, *Proc. 14th Polish Teletraffic Symposium PTS 2007*, Zakopane, Poland, September 20-21, 2007, s. 189-199
43. 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, s. 764-773
44. 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
45. 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, s. 61-73 (Keynote Speech)
46. 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
47. 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, s. 96–107
48. 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, s. 289-301
49. 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

50. 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
51. J. Tapolcai, P. Cholda, T. Cinkler, K. Wajda, A. Jajszczyk, D. Verchere, „Joint Quantification of Resilience and Quality of Service⁵”, *IEEE International Conference on Communications ICC 2006*, Istanbul, Turkey, June 11-15, 2006
52. 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
53. P. Chołda, A. Jajszczyk, „Reliability Assessment of p-Cycles”, *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom '05*, St. Louis, Missouri, USA, Nov. 28 – Dec. 2, 2005
54. 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 5th International Workshop on Design of Reliable Communication Networks DRCN 2005*, Island of Ischia (Naples), Italy, Oct. 16-19, 2005, Session 2.3A
55. J. Tapolcai, P. Chołda, T. Cinkler, K. Wajda, A. Jajszczyk, A. Autenrieth, S. Bodamer, D. Colle, G. Ferraris, H. Lønsethagen, I.-E. Svinnet, D. Verchere, „Quality of Resilience (QoR): NOBEL Approach to the Multi-Service Resilience Characterization”, *2nd International Conference on Broadband Networks BroadNets 2005, Workshop on Guaranteed Optical Service Provisioning GOSP 2005 [IEEE]*, Boston, USA, Oct. 3-7, 2005, s. 405-414
56. 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, s. 49-58
57. 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, s. 312-321
58. 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, s. 211-219
59. A. Jajszczyk, K. Wajda, A. Lason, 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, s. 46-52
60. R. Stankiewicz and A. Jajszczyk, „Analytical models for DiffServ meter/markers”, *IEEE International Conference on Communications ICC 2005*, Seoul, Korea, May 16-20, 2005
61. 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
62. 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
63. 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

⁵ ICC 2006 Best Paper Award

64. 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, s. 184-189
65. P. Chołda, A. Jajszczyk, „Availability assessment of resilient networks”, *12th GI/ITG Conference on Measuring, Modelling and Evaluation of Computer and Communication Systems and 3rd Polish-German Teletraffic Symposium*, Dresden, Germany, September 12-15, 2004, s. 389-398
66. A. Jajszczyk, „Inteligentne sieci optyczne”, *XX Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '2004*, Bydgoszcz, 8-10.09.2004, tom A, s. 29-40 (także w: *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 8-9/2004, s. 324-329); referat plenarny
67. 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, s. 123-129
68. J. Derkacz, A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, K. Wajda, „Next Generation Optical Networks for Broadband Services: The IST NOBEL Approach”, *6th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004*, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, s. 69-74 (Invited Paper)
69. A. Jajszczyk, „The ASON Approach to the Control Plane for Optical Networks”, *6th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004*, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, s. 87-90 (Invited Paper)
70. 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
71. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, „Niektóre interferencyjne własności systemu UMTS”, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'04*, Warszawa, 16-18.06.2004, s. 494-497
72. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, „Łagodne przenoszenie połączeń w systemie UMTS”, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'04*, Warszawa, 16-18.06.2004, s. 498-501
73. P. Cholda, 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
74. A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, „Traffic grooming in optical networks”, *10th Polish Teletraffic Symposium PSRT 2003*, Kraków, 18-19.09.2003, s. 29-48
75. A. Pieprzycki, A. Jajszczyk, „Wyznaczanie rozmiaru komórek w systemie UMTS dla usług czasu rzeczywistego w łączy „w górę”, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'03*, Wrocław, 25-27.06.2003, s. 385-388
76. 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
77. A. Jajszczyk, „Sieci telekomunikacyjne nowej generacji”, *Międzynarodowa Konferencja 'Współczesne kierunki rozwoju elektrotechniki, automatyki, informatyki, elektroniki i telekomunikacji'*, Kraków, 7-9.06.2002, s. 15-20 (referat plenarny)
78. A. Jajszczyk, „Optyczne sieci szerokopasmowe”, *XVI Krajowa Szkoła Optoelektroniki*, Zakopane, 8-12.10, 2001, Zeszyt 3, s. 1-38
79. A. Jajszczyk, „W kierunku Internetu optycznego”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '2001*, Bydgoszcz, 12-14.09.2001, tom A, s. 92-106 (referat plenarny)
80. A. Jajszczyk, A. Szymański, K. Wajda, „Issues of DPT efficiency in various traffic conditions”, *Proc. 8th Polish Teletraffic Symposium*, Zakopane, 3-5.09.2001, s. 19-28

81. A. Jajszczyk, „Integracja usług w sieciach IP”, *IV Ogólnopolska Konferencja „Warsztaty ISDN — Wrocław 2001”*, 5-6.04.2001, s. 21-31
82. A. Jajszczyk, „Wielousługowe sieci szerokopasmowe”, *XV Krajowa Szkoła Optoelektroniki*, Rabka Zdrój, maj/czerwiec 2000, Zeszyt 4, s. 1-23
83. 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, s. 45-49 [skrótowa wersja artykułu z Przeglądu Telekomunikacyjnego nr 5/2000]
84. A. Jajszczyk, „IP over WDM: Challenges and Solutions”, *Broadband Access Conference BAC'99*, Kraków, October 11-13, 1999
85. S. Borzyszkowski, A. Jajszczyk, „Realizacja usługi multicast w sieci całkowicie optycznej”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '99*, Bydgoszcz, 8-10.09.1999, tom A, s. 370-378
86. 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, s. 105-113
87. A. Jajszczyk, D. Janukowicz, „Zarządzanie sieciami transportowymi odpornymi na uszkodzenia”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '98*, Bydgoszcz, 9-11.09.1998, tom D, s. 11-24
88. 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, Belgia, May 17-20, 1998, s. O39/1-O39/8
89. P. Demeester, A. Jajszczyk et al., „Resilience in a Multi-layer Network”, *First International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks*, Brugge, Belgia, May 17-20, 1998, s. IL4/1-IL4/8
90. A. Jajszczyk, „Wybrane projekty międzynarodowe Instytutu Technik Telekomunikacyjnych i Informatycznych (ITTI)”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom A, s. 118-120
91. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Wielościenne pola komutacyjne ATM”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom D, s. 191-198
92. A. Jajszczyk, M. Słowiński, „Przepakowania w dynamicznym przydziale częstotliwości w sieciach komórkowych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom B, s. 259-264
93. A. Jajszczyk, M. Wachowski, „Klasyfikacja nowoczesnych usług telekomunikacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '97*, Bydgoszcz, 10-12.09.1997, tom D, s. 83-90
94. 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, s. 75-83 (artykuł zaproszony)
95. 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, s. 462-466
96. 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

97. P. Czarnecki, M. Jurkowlaniec, 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, s. 675-679
98. A. Jajszczyk, „Novel Dynamic Channel Assignment Procedures for Cellular Systems”, *Proc. International Telecommunications Symposium ITS/ROC&C '96*, Acapulco, Mexico, October 28-31, 1996, s. 162-166
99. P. Czarnecki, J. Górski, A. Jajszczyk, M. Jurkowlaniec, „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 (Szwajcaria), September 23-27, 1996
100. A. Jajszczyk, J. Lubacz, „Problemy zarządzania sieciami informacyjnymi: komentarz do stanu normalizacji”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '96*, Bydgoszcz, 11-13.09.1996, tom A, s. 21-32 (referat plenarny)
101. 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, s. 148-154
102. G. Jekel, A. Jajszczyk, „Przepakowania w telefonii komórkowej”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '96*, Bydgoszcz, 11-13.09.1996, tom A, s. 292-296
103. 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, s. 260-263
104. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Symulacja pól komutacyjnych ATM metodą wymiany połączeń”, *III Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego*, Kraków, 30-31.05.1996, s. 1-5
105. S. Borzyszkowski, A. Jajszczyk, „Gigabitowe optyczne sieci metropolitalne”, *POLMAN '96*, Poznań, 15-17.04.1996, s.17-25
106. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, „Współpraca systemów zarządzania opartych na protokołach CMIP i SNMP”, *POLMAN '96*, Poznań, 15-17.04.1996, s. 258-266
107. 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
108. 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, s. 77-84
109. 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, s. 15-22, tom III
110. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Optymalizacja modularnych pól komutacyjnych ATM”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '95*, Bydgoszcz, 6-8 września 1995, tom D, s. 315-324
111. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Symulacyjna analiza własności ruchowych komutatora ATM z przydzielanymi kolejkami”, *II Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego*, Gdańsk, 25-26 maja, 1995, s. 3-1 -3-6
112. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, J. Garcia-Haro, „Comparison of ATM shared-memory switches”, *Proc. XV International Switching Symposium ISS '95*, Berlin, Germany, April 1995, s. 409-413

113. 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, s. 102-116
114. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „An assigned-buffer ATM switching architecture”, *Proc. IEEE INFOCOM '95*, Boston, Massachusetts, USA, April 1995, s. 2-7
115. 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
116. A. Jajszczyk, M. Roszkiewicz, „Optimum structures and growability of shared-buffer fabrics”, *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '94*, San Francisco, California, Nov./Dec. 1994, s. 309-313
117. J. Danecki, A. Jajszczyk, „Usługi i funkcje TMN”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST'94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, s. 203-212
118. 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, s. 273-282
119. A. Jajszczyk, M. Wachowski, „Usługi wyniesione w sieciach komputerowych i telekomunikacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, vol. C, s. 202-211
120. 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, s. 221-229
121. A. Jajszczyk, P. Latosiński, „Optyczne pola komutacyjne z podziałem długości fali”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '94*, Bydgoszcz, 7-9 września 1994, vol. E, s. 214-223
122. 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, s. 275-279
123. A. Jajszczyk, „A growable folded ATM switching fabric architecture”, *Proc. Second International IFIP Conference on Broadband Communications*, Paris, France, March 1994, Elsevier, Amsterdam 1994, s. 195-203
124. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „A growable shared-buffer-based ATM switching fabric”, *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '93*, Houston, Texas, Nov. 1993, s. 29-33
125. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, „Photonic approaches to fast packet (ATM) switching”, w: 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, s. 36-45
126. 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 Cientifica Internacional de Radio URSI '93*, Valencia, Spain, Sept. 1993, s. 74-78
127. 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, s. 359-363
128. W. Borucki, A. Jajszczyk, „Telekomunikacja w Polsce — stan obecny i perspektywy”, *Kolokwium Polsko-Francuskie — materiały konferencyjne*, Poznań, 2-4 czerwca 1993, s. 135-148
129. A. Jajszczyk, H.T. Mouftah, „Tree architectures for photonic switching”, *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '92*, Orlando, Florida, Dec. 1992, s. 1605-1609

130. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Telecommunications switching in Poland — present status and future prospects”, *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '92*, Orlando, Florida, Dec. 1992, s. 1557-1561
131. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, L. Wozich, „First Polish digital switching system with ISDN capabilities”, *14th Int. Switching Symposium*, Yokohama, Japan, Oct. 1992, vol. 2, s. 406-410
132. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, J. Kleban, „Struktury pól komutacyjnych zbudowanych z komutatorów optycznych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '92 — materiały konferencyjne*, Bydgoszcz 1992, tom C, s. 28-37
133. 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, s. 234-237
134. A. Jajszczyk, H. T. Mouftah, „An architecture for a photonic fast packet switching fabric”, *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM '91*, Phoenix, Arizona, Dec. 1991, s. 1219-1223
135. A. Jajszczyk, G. Jekel, „A new concept — repackable networks”, *Proc. 13th Int. Teletraffic Congress*, Copenhagen, Denmark, June 1991, s. 873-878
136. A. Jajszczyk, „Multicast capabilities in broadband switching fabrics”, *The Australian Fast Packet Switching Workshop*, Melbourne, July 1990, s. 31-40
137. A. Jajszczyk, „Application of single-stage electronic networks concepts to photonic switching”, *1990 Int. Topical Meeting on Photonic Switching*, Kobe, Japan, April 1990, s. 77-79 (także w: K. Tada and H. S. Hinton (eds), „Photonic Switching II”, Springer-Verlag, Berlin 1990, s. 345-357)
138. 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, s. 86-95
139. A. Jajszczyk, „On combinatorial properties of broadband time-division switching networks”, *ITC Specialists Seminar*, Adelaide, Australia, Sept. 1989, paper no. 18.1
140. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „An expansion architecture for switching networks”, *Proc. Int. Conf. on Communication Technology*, Beijing, China, 1989, s. 578-581
141. A. Jajszczyk, J. Tyszer, „Testing of broadband time division switches”, *Proc. Int. Conf. on Communication Technology*, Beijing, China, 1989, s. 594-597
142. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Struktury jednostronnych pól komutacyjnych zbudowanych z komutatorów trójkątnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '89 — materiały konferencyjne*, Bydgoszcz 1989, tom B, s. 313-322
143. 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, s. 18-25
144. A. Jajszczyk, J. Kleban, J. Kubasik, „On congestion in switching networks composed of digital switching matrices”, *Proc. 12th Int. Teletraffic Congress*, Torino, 1988, s. 5.4A.7.1-5.4A.7.7; także w: M. Bonatti (Ed.), *Teletraffic Science for New Cost-Effective Systems, Networks and Services*, ITC-12, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), s. 908-914
145. L. Wozich, A. Jajszczyk, „Introduction of LSI technology to an existing switching system”, *Proc. 1987 Int. Conf. on Communication Technology*, Nanjing, China, 1987, s. 971-974
146. A. Jajszczyk, „On triangular digital switching networks”, *Proc. 1987 Int. Conf. on Communication Technology*, Nanjing, China, 1987, s. 982-985
147. A. Jajszczyk, J. Tyszer, „Diagnosis of link faults in multistage switching networks”, *5th World Telecommunication Forum Rec.*, Geneva 1987, s. 371-375

148. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Układy przyłączania generatorów tonowych do wielosekcyjnych pól komutacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '87* — materiały konferencyjne, Bydgoszcz 1987, tom C, s. 23-31
149. A. Jajszczyk, J. Kleban, „Symulacyjna ocena algorytmów sterowania polem komutacyjnym zbudowanym z komutatorów CP”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '86* — materiały konferencyjne, Rynia k/Warszawy 1986, s. 553-561
150. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Pole komutacyjne o podwyższonej niezawodności zbudowane z komutatorów przestrzenno-czasowych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '86* — materiały konferencyjne, Rynia k/Warszawy 1986, s. 572-581
151. A. Jajszczyk, „Efektywne struktury cyfrowych pól komutacyjnych”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '86* — materiały konferencyjne, Rynia k/ Warszawy 1986, s. 562-571
152. L. Wozich, A. Jajszczyk, „A distributed architecture line concentrator”, *IEEE International Conference on Communications ICC '86 Rec.*, Toronto 1986, s. 1111-1114
153. A. Jajszczyk, „Design of switching networks composed of uniform time-space elements”, *Proc. 11th Int. Teletraffic Congress*, Kyoto 1985; także w: M. Akiyama, *Teletraffic Issues in an Advanced Information Society*, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), Amsterdam 1985, s. 1061-1068
154. A. Jajszczyk, J. Kleban, J. Kubasik, „Uniwersalny symulator pól komutacyjnych”, *Prace II Sympozjum 'Symulacja Procesów Dynamicznych'*, Zakopane 1985, s. 227-236
155. A. Jajszczyk, „Design concepts for switching networks composed of uniform time-space elements”, *Proc. 29th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1984, vol. 2, s. 175-178
156. A. Jajszczyk, J. Kubasik, J. Rajski, „A universal simulator of telecommunication switching networks”, *Proc. 6th European Conf. on Electrotechnics EUROCON 84*, Brighton 1984, s. 409-413
157. A. Jajszczyk, „Microelectronic elements in telecommunications switching networks”, *Proc. 4th Int. Conf. on Electronic Circuits MICROELECTRONICS '84*, Prague 1984, vol. II, s. 8-10
158. A. Jajszczyk, „Pola komutacyjne zbudowane z jednorodnych komutatorów CP”, *Materiały IV Krajowego Sympozjum Nauk Radiowych URSI*, Poznań 1984, s. Tc/31-Tc/34
159. R. Ciarkowski, A. Jajszczyk, „Simulation von umstellenden Koppelnetzen mit dem Programm SISNET-1”, *Proc. 12. Jahrestagung 'Grundlagen der Modellierung und Simulationstechnik'*, Rostock, Germany, 1983, s. 37/1-37/4
160. 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, s. 36/1-36/4
161. 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, s. 348 (komunikat)
162. A. Jajszczyk, „SISNET 2 — a powerful tool for investigations of telecommunication switching networks”, *Proc. Int. Conf. 'Simulation of Systems '83'*, Prague 1983, paper 212
163. A. Jajszczyk, „Priority rearrangements”, *Proc. 10th Int. Teletraffic Congress*, Montreal 1983, s. 5.1/5/1-5.1/5/8
164. 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
165. A. Jajszczyk, J. Rajski, „Evaluation of sequencing methods in discrete simulation of connecting networks”, *Proc. 27th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1982, vol. 6, s. 149-152

166. A. Jajszczyk, J. Rajski, „Discrete simulation of connecting networks — sequencing algorithms”, *Proc. Int. AMSE Conf. 'Modelling and Simulation'*, Paris-Sud 1982, vol. 13, s. 85-89
167. A. Jajszczyk, „Control of time division switching networks — new possibilities”, *Proc. 26th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1981, vol. 2, s. 57-60
168. A. Jajszczyk, „Badanie wpływu ograniczonej liczby przestrojeń na współczynnik strat w trzysekcyjnych polach Closa”, *Materiały Uczelnianej Sesji Naukowej Młodych Pracowników PP*, Poznań 1980, s. 63-68
169. A. Jajszczyk, J. Rajski, „Simulation analysis of multistage switching networks”, *Proc. Int. Symposium on System Analysis and Simulation*, Berlin 1980, s. 275 (komunikat)
170. A. Jajszczyk, „Symulacyjne badanie perspektywicznej wersji pola komutacyjnego elektronicznej centrali telefonicznej systemu E-10”, *Materiały I Ogólnopolskiego Sympozjum 'Symulacja Procesów Dynamicznych'*, Zakopane 1980, s. 91-97
171. A. Jajszczyk, E. Zgodzińska, „O pewnych zastosowaniach metody węgierskiej programowania liniowego do sterowania polami komutacyjnymi”, *Materiały I Konf. Naukowej 'Systemy Telekomunikacyjne'*, Kołobrzeg 1980, s. 244-248
172. A. Jajszczyk, M. Stanisławski, „System informacji hotelowej”, *Materiały I Konf. Naukowej 'Systemy Telekomunikacyjne'*, Kołobrzeg 1980, s. 249-252
173. A. Jajszczyk, J. Rajski, „System for modeling small three-stage switching networks”, *Proc. 24th Int. Scientific Colloquium*, Ilmenau, Germany, 1979, s. 163-166
174. 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, s. 70-75
175. A. Jajszczyk, M. Stanisławski, „Przegląd niektórych zastosowań mikroprocesorów w systemach komutacyjnych”, *Materiały Uczelnianej Sesji Młodych Pracowników PP*, Poznań 1978, s. 231-235

8.5. Patenty

1. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Układ przyłączający zespół sygnałów tonowych do jednostronnego pola komutacyjnego”, Patent nr 157552, 1988.
2. A. Jajszczyk, W. Kabaciński, „Wieloczęłowe 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, S. 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. S. Wąsik, J. Błaszyk, 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.

8.6. Artykuły na temat nauki i szkolnictwa wyższego

(teksty artykułów dostępne na stronie http://jajszczyk.pl/?page_id=29)

1. A. Jajszczyk, „Mobilność – konieczność i wyzwanie”, *PAUza Akademicka*, Nr 385, 18 maja 2017, s. 1
2. A. Jajszczyk, „ERC i NCN – jeszcze raz o grantach”, *PAUza Akademicka*, Nr 383, 4 maja 2017, s. 2
3. A. Jajszczyk, „Dziesięć lat ERC”, *Forum Akademickie*, Rok XXIV, Nr 4 (281), kwiecień 2017, pp.
4. A. Jajszczyk, „Czy ERC dostanie więcej”, *Forum Akademickie*, Rok XXIV, Nr 4 (281), kwiecień 2017, pp.
5. A. Jajszczyk, „Komitet Polityki Naukowej o ustawie 2.0”, *Forum Akademickie*, Rok XXIV, Nr 4 (281), kwiecień 2017, pp.
6. A. Jajszczyk, „ERC – nasza agencja grantowa”, *Forum Akademickie*, Rok XXIV, Nr 2 (279), luty 2017, pp. 10-11
7. A. Jajszczyk, „NCN – sukces i wyzwania”, *PAUza Akademicka*, Nr 362, 8 grudnia 2016, s. 2
8. A. Jajszczyk, „Zespół ekspertów nie jest dobry na wszystko”, *PAUza Akademicka*, Nr 360, 24 listopada 2016, s. 3
9. A. Jajszczyk, „Biurokracja a NCN”, *PAUza Akademicka*, Nr 344, 9 czerwca 2016, s. 3
10. A. Jajszczyk, „Kolegia akademickie”, *PAUza Akademicka*, Nr 338/339, 28 kwietnia – 5 maja 2016, p. 1
11. A. Jajszczyk, „Uniwersytet elitarny”, *PAUza Akademicka*, Nr 329, 25 lutego 2016, p. 1
12. A. Jajszczyk, „NCN – to już pięć lat!”, *Forum Akademickie*, Rok XXIII, Nr 2 (261), luty 2016, pp. 25-27
13. A. Jajszczyk, „Czy polska nauka może dogonić świat?”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 10 (257), październik 2015
14. M. Jabczuga-Gębalska, S. Kostka, A. Plater-Zyberk, A. Jajszczyk, „Aktywność międzynarodowa NCN”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 6 (259), czerwiec 2015, s. 24-26
15. M. Kołodziejcki, A. Jajszczyk, „Statystyki NCN – ważne źródło informacji”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 4 (257), kwiecień 2015, s. 22-24
16. A. Jajszczyk, „Cztery lata NCN. Podsumowanie kadencji”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 3 (256), marzec 2015, s. 23-25
17. M. Duer-Wójcik, A. Jajszczyk, „Informacja i promocja”, *Forum Akademickie*, Rok XXII, Nr 2 (255), luty 2015, s. 27-29

- 18.A. Jajszczyk, „The new legislation does not change the problems Polish scientific institutions face”, *Emerging Europe*, January 29, 2015
19. A. Jajszczyk, „Nauki humanistyczne i społeczne w Narodowym Centrum Nauki, a recenzje zagraniczne”, *PAUza Akademicka*, Nr 274, 4 grudnia 2014, s. 3
20. 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
21. A. Jajszczyk, „Komentarz [nt. innowacyjności]”, w. M. Jasiński (red.), *Innowatyka – Nowy horyzont. Innowacyjność naukowców, przedsiębiorców, menedżerów i urzędników*, Centrum Innowatyki WSB-NLU, Nowy Sącz 2014, s. 65-66
22. A. Jajszczyk, „Innowacje czyli odbić się od dna – polemika”, *CX NEWS*, nr 4/50/2014, s. 39-40
23. A. Jajszczyk, „Dziesięć mitów na temat NCN”, *Forum Akademickie*, 1/2014, s. 23-25
24. A. Jajszczyk, „Learn English, Dear Scholar,” *PAUza Akademicka*, Nr 232, 12 grudnia 2013, s. 3
25. 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
26. A. Jajszczyk, „Miejsce polskiej nauki w zmieniającym się świecie”, Seminarium Polskiej Akademii Umiejętności „Patriotyzm wczoraj i dziś”, T. X, 2011-2013, PAU, Kraków 2013, s. 29-38
27. A. Jajszczyk, „Polskie uczelnie – czas na jakość”, *Misja i służebność uniwersytetu w XXI wieku. Praca zbiorowa pod red. Jerzego Woźnickiego*. Warszawa 2013, s. 218-226
28. K. Kędzierska, A. Jajszczyk, „Ile kosztuje NCN”, *Forum Akademickie*, 04/2013, s. 26-29 oraz cz. II, 05/2013, s. 28-29
29. A. Jajszczyk, „Długofalowe przedsięwzięcia badawcze a system grantowy,” *PAUza Akademicka*, Nr 201, 14 marca 2013, s. 1-2
30. A. Jajszczyk, „Dziesięć wspaniałych,” *Gazeta Wyborcza*, 9.01.2013
31. A. Jajszczyk, „Filar jakości procedur grantowych,” *Forum Akademickie*, 10/2012, s. 26-29
32. A. Jajszczyk, „Narodowe Centrum Nauki wspiera badania medyczne,” *CX NEWS*, nr 3/41/2012, s. 22
33. A. Jajszczyk, „Badania podstawowe, ale nie bezużyteczne,” *Gazeta Wyborcza*, 18 lipca 2012
34. A. Jajszczyk, „Profesor po pracy w banku,” *Gazeta Wyborcza*, 24 maja 2012
35. A. Jajszczyk, „Fala wniosków, ale lekko regulowana,” *PAUza Akademicka*, Nr 164, 19 kwietnia 2012, s. 1-2
36. A. Jajszczyk, „NCN — kto się cieszy, a kto martwi?” *Gazeta Wyborcza*, 8 marca 2012
37. A. Jajszczyk, „Narodowe Centrum Nauki – dla niektórych bolesne rozczarowania,” *PAUza Akademicka*, Nr 154, 9 lutego 2012, s. 5
38. A. Jajszczyk, „NCN – pierwsze doświadczenia,” *Forum Akademickie*, nr 11/2011, s. 26-31
39. A. Jajszczyk, „Uzasadnienia decyzji w konkursach Narodowego Centrum Nauki – orzech niełatwy do zgryzienia,” *PAUza Akademicka*, Nr 143, 24 listopada 2011, s. 6-7
40. A. Jajszczyk, „Naukowa trampolina,” *Pomorski Przegląd Gospodarczy*, nr 3/2011 (50), s. 36-40
41. A. Jajszczyk, „Manowce taniego państwa,” *Gazeta Wyborcza*, 31 maja 2011
42. A. Jajszczyk, „Komentarz w sesji tematycznej V Kongresu Obywatelskiego.” W: *V Kongres Obywatelski. Cele i zasady rozwoju*. Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, Gdańsk 2010, s. 35-37
43. A. Jajszczyk, „Polskie uczelnie w objęciach sarmatyzmu,” *Gazeta Wyborcza*, 24 września 2010, s. 22-23

44. A. Jajszczyk, „Zadziwiająca zbieżność poglądów. Komentarz do wywiadu z prof. Andrzejem Kajetanem Wróblewskim,” *PISMO UCZELNI*, Uniwersytet Warszawski, nr 3 (47) maj 2010, s. 23-24
45. 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. s. 19-27
46. A. Jajszczyk, „Strategia, którą warto przyjąć,” *Dziennik Polski*, 27 lutego 2010, s. A7
47. A. Jajszczyk, L. Pacholski, „Pomieszane role,” *Forum Akademickie*, nr 1, styczeń 2010, s. 27-29
48. A. Jajszczyk, „Kłęska misji edukacyjnej i wychowawczej,” *Dziennik*, 9 grudnia 2009
49. A. Jajszczyk, „Smutna prawda rankingów,” *Dziennik Polski*, Nr 271, 19 listopada 2009, s. A11
50. A. Jajszczyk, „Polska w obliczu globalizacji szkolnictwa wyższego,” *Kultura i Polityka*, nr 5, 2009, s. 73-85
51. A. Jajszczyk, „Fałszywa autonomia,” *Polska. The Times*, 8-9 sierpnia 2009, s. 15
52. 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
53. A. Jajszczyk, „Recepta na sukces,” *PAUza Akademicka*, Nr 28, 5 marca 2009, s. 3
54. A. Jajszczyk, „Siedem grzechów głównych szkolnictwa wyższego w Polsce”, *INFOS*, Biuro Analiz Sejmowych, nr 9(33), 8 maja 2008, s. 1-4
55. A. Jajszczyk, L. Kaczmarek, Z. Szulc, K. Życzkowski, *Jaka reforma nauki i szkół wyższych?*, Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, Gdańsk, 2008, s. 1-25
56. A. Jajszczyk, „Polskie uniwersytety potrzebują reanimacji”, *Rzeczpospolita*, nr 48 (7949), 26 lutego 2008, s. A16-A17
57. A. Jajszczyk, „Uczelnie wyższe na miarę wyzwań współczesności”, *Pomorski Przegląd Gospodarczy*, nr 2/2006 (25), s. 40-42
58. 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, s. 229–233
59. 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, s. 109–122
60. J. Kalisz, A. Jajszczyk, „Dość naukowego pozoractwa”, *Rzeczpospolita*, nr 144, 22.06.2005, s. 8
61. A. Jajszczyk, „Skazani na bylejakość?”, *Gazeta Wyborcza*, nr 74, 30.03.2005, s. 17
62. A. Jajszczyk, „Wyzwania stojące przed AGH, a jej struktura”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 126, luty 2004, s. 8-10
63. A. Jajszczyk, „AGH na szóstkę”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 117, maj 2003, s. 4-6
64. A. Jajszczyk, „Jeszcze raz o nazwie naszej uczelni”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 106/107, sierpień/wrzesień 2002, s. 13-14
65. A. Jajszczyk, „Którędy do społeczeństwa informacyjnego”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 103, maj 2002, s. 13
66. A. Jajszczyk, *Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego: zbiór wypowiedzi z III Konferencji Okrągłego Stołu*, Warszawa, 16 maja 2002, s. 43

67. A. Jajszczyk, „Byłem recenzentem Projektów Europejskich w Brukseli”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 88, marzec 2001, s. 4-5
68. A. Jajszczyk, „Byłem recenzentem w Brukseli”, *Forum Akademickie*, rok IX, nr 6 94), czerwiec 2001, s. 36-37
69. A. Jajszczyk, „Priorytety w budowie społeczeństwa informacyjnego”, *Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego: zbiór wypowiedzi z II Konferencji Okrągłego Stołu*, Warszawa, 18 maja 2001, s. 60-61
70. 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, s. 63-66

8.7. Wstępne artykuły redakcyjne

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, s. 1–5
2. D. Zuckerman, A. Jajszczyk, „Technical Activities — Bedrock of the Society,” *IEEE Communications Magazine*, vol. 46, no. 2, Feb. 2008, s. 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, s. 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, s. 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, s. 58-59
6. A. Jajszczyk, „From the Director of Magazines of IEEE Communications Society”, *China Communications*, vol. 1, no. 1, Dec. 2004, s. 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, s. 72-73
8. T. Cinkler, P. Demeester, A. Jajszczyk, “Resilience in Communication Networks” (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 40, no. 1, 2002, s. 30, 32
9. A. Jajszczyk, G. Pavlou, „IP-Oriented Operations and Management”, (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 39, no. 5, 2001, s. 77-78
10. A. Jajszczyk, „Telecommunications Networking at the Start of the 21st Century” (Guest Editorial), *IEEE Communications Magazine*, vol. 39, no. 1, 2001, s. 53
11. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief: Farewell”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 38, no. 12, Dec. 2000, s. 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, s. 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, s. 10
14. A. Jajszczyk, „Message from the Editor-in-Chief: Another Good Year”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 37, no. 12, Dec. 1999, s. 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, s. 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, s.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, s.12
18. A. Jajszczyk, „Message from the Editor — Greetings from the New Editor-in-Chief”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 36, no. 1, January 1998, s. 10
19. A. Jajszczyk, „From the Polish Guest Editor”, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, no. 7, September 1994, s. 1137

8.8. Opublikowane recenzje

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

8.9. Artykuły na temat Krakowa

(teksty artykułów dostępne na stronie http://jajszczyk.pl/?page_id=29)

1. A. Jajszczyk, „Stracone szanse Krakowa,” *Dziennik Polski*, 2.12.2010, s. A11
2. A. Jajszczyk, „Smutny los krakowskiej uliczki,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 26.11.2010, s. 11-12
3. A. Jajszczyk, „Co by tu jeszcze zepsuć?” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 2.04.2010, s. 12-13
4. A. Jajszczyk, „O wizji Krakowa raz jeszcze,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 12.02.2010, s. 8-9
5. A. Jajszczyk, „Łódź a Kraków — wizja kontra trwanie,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 15.01.2010, s. 7-8
6. A. Jajszczyk, „Kraków trwałych ruin,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 14.10.2009, s. 14
7. A. Jajszczyk, „Kraków bez perspektyw,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 16.01.2009, s. 11
8. A. Jajszczyk, „Brazylijskie nauki dla Krakowa,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 14.11.2008, s. 16
9. A. Jajszczyk, „Szara zieleń Krakowa”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 17.10.2008, s. 12-13
10. A. Jajszczyk, „Kraków wrogi dla turystów (i mieszkańców)”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 5.09.2008, s. 12-13
11. A. Jajszczyk, „Odbudujemy ‘szyję’ między Barbakanem a Bramą Floriańską”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 1.08.2008, s. 7
12. A. Jajszczyk, „Więcej światła w Krakowie? Niekoniecznie!”, *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 16.05.2008, s. 12-13

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

8.10. Teksty i recenzje na temat sztuki

(teksty artykułów dostępne na stronie http://jajszczyk.pl/?page_id=29)

1. A. Jajszczyk, „Andrzej Wajda – wspomnienie”. *PAUza Akademicka*, nr 354, 13 października 2016, s. 3
2. A. Jajszczyk, „Gorzka pigułka, czyli „Nowa Estetyka” Marii Anny Potockiej”. *PAUza Akademicka*, nr 352, 29 września 2016, s. 3
3. A. Jajszczyk, „Wystawa dla Albrechta” („Exhibition for Albrecht”), *2015 Sprawozdanie z działalności Muzeum Sztuki i Techniki Japońskiej Manggha*, 2016, s. 37-41
4. A. Jajszczyk, „Sztuka a nauka i technika – refleksje z pewnej wystawy”. *PAUza Akademicka*, nr 304, rok VIII, 3 września 2015, s. 1-2
5. A. Jajszczyk, „Aleksander Janicki. Tōkaidō – droga wschodniego morza”, *Sprawozdanie z działalności Muzeum Sztuki i Techniki Japońskiej ‘Manggha’ 2014*, Kraków, 2015, s. 58-69 (również w wersji angielskiej „Aleksander Janicki. Tōkaidō – The East Sea Road”)
6. A. Jajszczyk, „Piotr Bożyk. Kinytyki”, *Sprawozdanie z działalności Centrum Sztuki i Techniki Japońskiej ‘Manggha’ 2012*, Kraków, 2013, s. 51-60 (również w wersji angielskiej „Piotr Bożyk. Kinetics”)
7. A. Jajszczyk, „‘Katyń’ Wajdy refleksje bardzo osobiste,” *Goniec. Polish Messenger*. Toronto, Canada, nr 20 (228), 16-22 maja 2008, s. 26, 49.
Artykuł przedrukowany także w: *Nowy Kurier. Polish-Canadian Independent Courier*, nr 10 (952), 15-31 maja 2008, s. 2, 19
8. A. Jajszczyk, „Technika a Centrum Manggha”, *Sprawozdanie z działalności Centrum Sztuki i Techniki Japońskiej ‘Manggha’ 2006*, Kraków, 2007, s. 39-50 (również w wersji angielskiej „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

8.11. Relacje z podróży

(niektóre teksty artykułów dostępne na stronie http://jajszczyk.pl/?page_id=29)

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

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

8.12. Artykuły inne

1. A. Jajszczyk, „Polski inteligent tęskni za utopią”, *Gazeta Wyborcza*, 15 lutego 2014, s. 15
2. A. Jajszczyk, „Fetysz dziecióróbstwa”, *Gazeta Wyborcza*, 13 stycznia 2011, s. 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, s. 284-289
5. A. Jajszczyk, „Projekty Europejskie Katedry Telekomunikacji AGH w ramach 6. Programu Ramowego”, *Biuletyn Informacyjny Pracowników AGH*, nr 129, maj 2004, s. 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, s. 13
8. A. Jajszczyk, „Bariery i możliwości rozwoju telekomunikacji”, *Elektronika*, vol. XLII, nr 5, 2001, s. 12-13
9. A. Jajszczyk, „W stronę światła”, *Telekomunikacja & Telematyka*, nr 12, grudzień 2001, s. 15-18
10. A. Jajszczyk, „Konferencja IEEE Workshop on IP-oriented Operations & Management IPOM '2000”, *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXIII, nr 12/2000, s. 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, s. 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, s. 6-7
14. A. Jajszczyk, „Globalne redagowanie”, *Promocje Pomorskie*, rok. VI, nr 5 (65), 1998, s. 11

8.13. Wywiady

1. „Naukowiec w objęciach sarmatyzmu”, Rozmawiała Ada Chojnowska, *Gazeta Wyborcza, Magazyn Krakowski*, 17.03.2017, s. 8-9
2. Paweł Stachnik, „Krakowski uczony w prestiżowej europejskiej instytucji naukowej”, *Dziennik Polski*, 11-12.02.2017, s. B5
3. „Gramy dla polskiej nauki”, Rozmawiała Ilona Trębacz, *Biuletyn AGH*, nr 89, maj 2015, s. 32-33
4. „Prof. Jajszczyk: ważne nie tylko środki na naukę, ale i ich podział”, *Nauka w Polsce, PAP*, 09.11.2014

5. „NCN od środka – Wywiad z dyrektorem NCN prof. Andrzejem Jajszczykiem”, Rozmawiała Barbara Minkiewicz, *Gazeta SGH*, nr 6/14 (305), czerwiec 2014, s. 22-24
6. „Mamy wiele do nadrobienia – rozmowa z profesorem Andrzejem Jajszczykiem, dyrektorem Narodowego Centrum Nauki”, Rozmawiała Aneta Żukowska, *Teberia*, 3 czerwca 2014
7. „Są eksperci i eksperci telewizyjni – rozmowa z prof. Andrzejem Jajszczykiem”, Rozmawiał Leszek Konarski, *Przeгляд*, nr 3 (733), 13.01.2014, s. 8-10
8. „Dobór naturalny naukowców”, Rozmawiał Tomasz Ulanowski, *Gazeta Wyborcza*, 26.07.2013
9. „Koniec słabych placówek badawczych,” Rozmawiał Leszek Konarski, *Przeгляд*, nr 11 (637), 18.03.2012, s. 38-40
10. „Wybrać z sensem to, co możemy zrobić w nauce,” Rozmawiał Andrzej M. Kobos, *PAUza Akademicka*, Rok III, nr 120/121, 21-28.04.2011
11. „Kto ma pomysły, dostanie pieniądze,” Rozmawiała Katarzyna Klimek-Michno, *Dziennik Polski*, 30.03.2011
12. „Menedżer powinien zarządzać uczelnią,” Urszula Mirowska-Łoskot, *Dziennik Gazeta Prawna*, 9.12.2010
13. „Warto zainwestować w oryginalne projekty badawcze,” z prof. Andrzejem Jajszczykiem rozmawia Barbara Stefańska, *Polska. The Times*, 18.03.2010
14. „Pesymistyczna diagnoza szkolnictwa,” *Dziennik Polski*, 8.01.2010
15. „Ciężarówka na autostradzie — rozmowa z prof. Andrzejem Jajszczykiem,” *Forum Akademickie*, nr 5, 2009
16. „Do Krakusa brakuje 300 lat — rozmowa z prof. Andrzejem Jajszczykiem,” *Gazeta Wyborcza*, Kraków, 12.12.2008
17. „dobry pomysł na wagę złota w internetowej sieci,” z prof. Andrzejem Jajszczykiem rozmawia Małgorzata Iskra, *Polska. Gazeta Krakowska*, 26.11.2008, s. 22
18. „Łączy międzyludzkie,” *Tygodnik Powszechny*, nr 46, 16.11.2008, s. 26
19. „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, s. 12
20. „Czas otrzeźwienia”, *Telekomunikacja i Telematyka*, nr 2, luty 2001, s. 15-21
21. „Rozwój telekomunikacji — nowe trendy”, *Imulsy*, nr 18, czerwiec 2000, s. 7-9
22. „Rozwój telekomunikacji — nowe trendy”, *NewsLink*, nr 2, 2000, s. 22, 23, 26

8.14. Tutoriale, kursy i wykłady zaproszone (poza konferencyjnymi)

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,” *12th 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 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
14. A. Jajszczyk, „Architectures of Intelligent Optical Networks”, Christchurch, New Zealand, 29.08.2005 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
15. A. Jajszczyk, „Nonblocking, Repackable, and Rearrangeable Switching Networks”, Palmerston North, New Zealand, 25.08.2005 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
16. A. Jajszczyk, „Nonblocking, Repackable, and Rearrangeable Switching Networks”, Auckland, New Zealand, 23.08.2005 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
17. A. Jajszczyk, „Control Plane in Intelligent Optical Networks”, *10th 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 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
20. A. Jajszczyk, „Next-Generation Optical Networking: Challenges and Solutions”, Calcutta, India, 3.11.2004 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
21. A. Jajszczyk, „Towards Automatically Switched Optical Networks (ASON)”, Bombay, India, 1.11.2004 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
22. A. Jajszczyk, „Next-Generation Networking: Solutions and Challenges”, Perth, Australia, 23.08.2004 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
23. A. Jajszczyk, „Next-Generation Networking: Solutions and Challenges”, Adelaide, Australia, 20.08.2004 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
24. A. Jajszczyk, „Next-Generation Networking: Solutions and Challenges”, Brisbane, Australia, 18.08.2004 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
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, cykl wykładów „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”, *8th 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 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
40. A. Jajszczyk, „Quality of Service in IP Networks”, Guadalajara, Mexico, *Club de Industriales de Jalisco*, 29.09.2000 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
41. A. Jajszczyk, „Next Generation Communication Networks”, Guadalajara, Mexico, *Hotel Laffayette*, 28.09.2000 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
42. A. Jajszczyk, „Next Generation Communication Networks”, San Jose, Kostaryka, 26.09.2000 (w ramach programu *IEEE Distinguished Lecturers*)
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”, *1st 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: prof. Hussein T. Mouftah
58. A. Jajszczyk, „Introduction to photonic switching, part 2: Semiconductor optical switches. Wavelength-division and time-division switching,” *Department of Electrical Engineering, Queen’s University, Kingston, Ontario, Canada*, 04.1991; prowadzący: 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; prowadzący: prof. Hussein T. Mouftah
60. A. Jajszczyk, „Photonic switching techniques,” *DSTO: Defence Science and Technology Organisation, Adelaide, Australia*, 6.09.1990, prowadzący: dr P. Sykes
61. A. Jajszczyk, „BISDN multicasting switch architectures,” *OTC Ltd. (Overseas Telecommunications Corporation), Sydney, Australia*, 28.08.1990, prowadzący: 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; prowadzący: prof. Minoru Akiyama
64. A. Jajszczyk, „Electronic switching systems,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia*, 27.10.1989; prowadząca: dr Ronda Potter
65. A. Jajszczyk, „Digital switching networks,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia*, 25.10.1989; prowadząca: dr Ronda Potter
66. A. Jajszczyk, „Control of connecting networks,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia*, 23.10.1989; prowadząca: dr Ronda Potter
67. A. Jajszczyk, „Theory of connecting networks,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia*, 20.10.1989; prowadząca: dr Ronda Potter
68. A. Jajszczyk, „Basic concepts of electromechanical switching,” *Teletraffic Research Centre, The University of Adelaide, Adelaide, Australia*, 18.10.1989; prowadząca: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: 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; prowadzący: prof. Janusz A. Brzozowski

8.15. Referaty konferencyjne wiodące, plenarne i zaproszone

1. A. Jajszczyk, „Flow-Aware Networking – A Powerful Tool for QoS Assurance in IP Networks”, *31st International Symposium on Computer and Information Sciences*, Krakow, Poland, October 27, 2016 (Keynote Speech)
2. A. Jajszczyk, „Technological and business dimensions in survivable network design”, July 23, 2013, *Optical Internetworking Forum 3Q2013 Meeting*, Warsaw (Guest Lunch Time Speaker)
3. 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)
4. A. Jajszczyk, „Multilayer Network Resilience”, *Optical Fiber Communication Conference and Exposition OFC 2009*, San Diego, California, USA, March 22-26, 2009 (Invited Tutorial)
5. 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, s. 85-86 (Invited Paper)
6. 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)
7. 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, s. 61-73 (Keynote Speech)
8. A. Jajszczyk, „Inteligentne sieci optyczne”, *XX Krajowe Sympozjum Telekomunikacji ‘2004*, Bydgoszcz, 8-10.09.2004, tom A, s. 29-40 (także w: *Przegląd Telekomunikacyjny*, vol. LXXVII, nr 8-9/2004, s. 324-329); referat plenarny
9. J. Derkacz, A. Jajszczyk, A. Lasoń, J. Rząsa, K. Wajda, „Next Generation Optical Networks for Broadband Services: The IST NOBEL Approach”, *6th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004*, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, s. 69-74 (Invited Paper)

10. A. Jajszczyk, „The ASON Approach to the Control Plane for Optical Networks”, *6th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2004*, Wrocław, Poland, July 4-8, 2004, s. 87-90 (Invited Paper)
11. 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)
12. A. Jajszczyk, „Sieci telekomunikacyjne nowej generacji”, *„Międzynarodowa Konferencja ‘Współczesne kierunki rozwoju elektrotechniki, automatyki, informatyki, elektroniki i telekomunikacji’*, Kraków, 7-9.06.2002, s. 15-20 (referat plenarny)
13. A. Jajszczyk, „W kierunku Internetu optycznego”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '2001*, Bydgoszcz, 12-14.09.2001, tom A, s. 92-106 (referat plenarny)
14. 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, s. 75-83 (artykuł zaproszony)
15. A. Jajszczyk, J. Lubacz, „Problemy zarządzania sieciami informacyjnymi: komentarz do stanu normalizacji”, *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST '96*, Bydgoszcz, 11-13.09.1996, tom A, s. 21-32 (referat plenarny)