

4.02.2021

Prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk
Katedra Telekomunikacji
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Tel.: 12 6173937
E-mail: jajszcz@agh.edu.pl
ORCID: 0000-0003-2348-7862



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. Członkostwo akademii nauk	3
1.5. Przebieg pracy zawodowej	3
1.6. Praca za granicą i staże krajowe	3
2. Najważniejsze osiągnięcia naukowe i dydaktyczne	4
2.1. Najważniejsze odkrycia naukowe	4
2.2. Publikacje	4
2.3. Cytowania	4
2.4. Stworzenie szkoły naukowej	6
2.5. Rozwój kadry	6
2.6. Współpraca z gospodarką	7
2.7. Prowadzone wykłady	7
3. Działalność organizacyjna	8
3.1. Członkostwo w organizacjach, sprawowane funkcje	8
3.2. Przynależność do komitetów redakcyjnych	9
3.3. Redagowanie wydań specjalnych czasopism	10
3.4. Organizacja konferencji naukowych	10
3.5. Działalność recenzyjna	11
3.6. Członkostwo w zespołach i ciałach uczelnianych	12
3.7. Członkostwo w pozauczelnianych radach i komitetach naukowych	12
3.8. Utworzone firmy	12
3.9. Doświadczenie na stanowiskach kierowniczych w sektorze naukowym lub badawczo-rozwojowym	12
3.10. Udział w przygotowywaniu, ocenie i ewaluacji projektów Komisji Europejskiej	15
3.11. Kierowanie (ze strony polskiej) europejskimi projektami badawczymi	15
3.12. Kierowanie krajowymi projektami badawczymi (wybrane projekty)	16
4. Udział w ciałach i wydarzeniach związanych z reformami nauki i szkolnictwa wyższego	17
5. Nagrody i wyróżnienia	18
6. Organizacja konferencji i udział w komitetach	19
6.1. Zainicjowanie i organizacja ważnych konferencji międzynarodowych	19
6.2. Przewodniczenie bądź współprzewodniczenie konferencjom	19
6.3. Inne stanowiska w zarządach konferencji	19
6.4. Członkostwo w komitetach sterujących i doradczych	20
6.5. Członkostwo w komitetach programowych i naukowych	22
7. Działalność na rzecz upowszechniania nauki	27

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 (biegłe 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. Członkostwo akademii nauk

2013 – Członek korespondent *Polskiej Akademii Nauk*

2017 – Członek *Academia Europaea*

2020 – Członek korespondent *Polskiej Akademii Umiejętności*

1.5. 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-Telettra* (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

1.6. 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-Telettra, Poznań, staż przemysłowy* (6 miesięcy)

2. Najważniejsze osiągnięcia naukowe i dydaktyczne

2.1. Najważniejsze odkrycia naukowe

Główne osiągnięcia w teorii pól komutacyjnych obejmują znaczące przeformułowanie teorii przestrajalnych pól komutacyjnych Beneša, wprowadzenie nowej klasy przepakowywalnych pól komutacyjnych (z G. Jekelem) oraz udowodnienie nieblokwalności klasy pól wielopłączeniowych (z F. K. Hwangiem). Zaproponował także nowe struktury optycznych pól komutacyjnych oraz pól zbudowanych ze scalonych komutatorów cyfrowych. Dał podstawy teoretyczne i zaproponował skuteczne metody testowania scalonych komutatorów przestrzenno-czasowych (z J. Tyszerem). Jego wkład do teorii niezawodności sieci telekomunikacyjnych obejmuje zaproponowanie nowych metryk oraz udowodnienie ważnych właściwości sieci odpornych na uszkodzenia (z P. Chołdą). Zaproponował także nowe architektury i protokoły sieci zorientowanych na przepływy (z J. Domżałem i R. Wójcikiem).

2.2. Publikacje

- 12 książek i skryptów + 4 rozdziały w książkach,
- 313 artykułów naukowych
 - 134 artykuły w czasopismach (w tym 69 w czasopismach z listy *Web of Science* (JCR), przede wszystkim z czołówki *impact factor* w obszarze telekomunikacji i technik informacyjnych),
 - 179 artykułów opublikowanych w materiałach konferencyjnych (w tym 65 w czasopismach z listy *Web of Science* (JCR); znaczna część w materiałach najważniejszych światowych konferencji telekomunikacyjnych),
- 95 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.

2.3. Cytowania

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

- Liczba cytowań: 1299; bez autocytowań: 1092
- Liczba cytujących artykułów: 1002; bez autocytowań: 928

W bazie *Scopus*

- Liczba cytowań: 1562; bez autocytowań: 1378
- Liczba cytujących artykułów: 1260

W bazie *Google Scholar*

- Liczba cytowań: 3293

Współczynnik Hirscha

- *ISI Web of Knowledge*: $h = 18$ (*All Databases*)
- *Scopus*: $h = 20$
- *Google Scholar*: $h = 26$

Liczba cytowań prac A. Jajszczyka w patentach

- W patentach USA: 80
- W patentach Europejskich: 21

W bazie *Google Scholar* znajduje się 3300 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 (319 cytowań)

- 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 (309 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 (176 cytowań)
- R. Stankiewicz, P. Chołda, A. Jajszczyk, „QoX: What is it really?” *IEEE Communications Magazine*, 2011, vol. 49, no. 4, s. 148-158 (174 cytowania)
- R. Stankiewicz, A. Jajszczyk, „A survey of QoE assurance in converged networks”, *Computer Networks*, vol. 55, no. 7, s. 1459-1473 (106 cytowań)
- J. Garcia-Haro, A. Jajszczyk, „ATM shared-memory switching architectures”, *IEEE Network*, vol. 8, no. 4, July/August 1994, s. 18-26 (101 cytowań)
- A. Jajszczyk, „Nonblocking, repackable, and rearrangeable Clos networks: fifty years of the theory evolution”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 41. no. 10, s. 28-33 (88 cytowań)
- P. Cholda, J. Tapolcai, T. Cinkler, K. Wajda, A. Jajszczyk, „Quality of resilience as a network reliability characterization tool”, *IEEE Network*, vol. 23, no. 2, s. 11-19 (87 cytowań)
- A. Jajszczyk, „Automatically switched optical networks: benefits and requirements”, *IEEE Communications Magazine*, vol. 43, no. 2, February 2005, s. S8-S13 (85 cytowań)
- F. K. Hwang, A. Jajszczyk, „On nonblocking multiconnection networks”, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 34, no. 10, Oct.1986, s. 1038-1041 (82 cytowania)
- P. Chołda, A. Jajszczyk, „Recovery and its quality in multilayer networks”, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 28, no. 4, s. 372-389 (72 cytowania)
- 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 (64 cytowania).

Cytowania prac A. Jajszczyka w patentach

Cytowania. w patentach USA (80):

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 9,363,581 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; US 9,813,330 B2; US 9,819,436 B2; US 9,826,002 B2; US 9,853,721 B2; US 9,935,872 B2; US 9,948,549 B2; US 9,973,265 B2; US 9,998,363 B2; US 10,021,729 B2; US 10,036,396 B2; US 10,038,779 B2; US 10,120,989 B2; US 10,135,523 B2; US 10,218,606 B2; US 10,225,632 B1; US 10,244,296 B1; US 10,397,671 B2; US 10,536,236 B2; US 10,616,670 B2; US 10,880,721 B2

Cytowania w patentach Europejskich (21):

EP 0396816 B1; EP 0563415; EP 0569906 B1; EP 0610672; EP 0717571; EP 0734188 B1; EP 0806011; EP 0938243; EP 1043912 A2; EP 1175121 A1; EP 1200860 A1; EP1467591 B1; EP1467592 A1; EP 1794944 B1, EP1903693 B1; EP 1936911 B1; EP2095583 A2; EP 2255542 B1; EP 2403185 A4; EP 2619682 A1; EP 3154273 A1

2.4. 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. nielokalnych 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).

2.5. Rozwój kadry

- Promotor 13. obronionych prac doktorskich. Dwóch doktorantów jest już od wielu lat profesorami tytularnymi. Lista wypromowanych prac doktorskich:
 1. *Methods for Dependability Provisioning in Flow-Oriented Telecommunication Networks* (Metody zapewniania niezawodności w sieciach telekomunikacyjnych zorientowanych na przepływy), rozprawa w języku angielskim, 12/10/2017, przyjęta z wyróżnieniem, autor rozprawy doktorskiej Andrzej Kamisiński.
 2. *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.
 3. *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; od 2019 roku jest doktorem habilitowanym, prof. AGH.
 4. *Mechanisms for Efficient Inter-domain Traffic Distribution (Mechanizmy umożliwiające efektywny przepływ ruchu międzyoperatorskiego)*, rozprawa w języku angielskim, 30/06/2011, autor rozprawy doktorskiej Mirosław Kantor.
 5. *Zwiększenie niezawodności sieci GMPLS przez modyfikację płaszczyzny sterowania* 27/01/2011, autor rozprawy doktorskiej Paweł Różycki.
 6. *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.
 7. *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, prof. AGH. Jerzy Domżał jest zdobywcą Nagrody Naukowej POLITYKI w obszarze nauk technicznych za rok 2015.
 8. *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. Rafał Stankiewicz kieruje zespołem *Software Defined Networking* w międzynarodowej firmie *Akamai Technologies*.
 9. *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; prof. AGH.

10. *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.
 11. *Ocena własności ruchowych pól komutacyjnych zbudowanych z komutatorów przestrzenno-czasowych* 21/06/1988, autor rozprawy doktorskiej Jerzy Kubasik.
 12. *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.
 13. *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.

2.6. 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.

2.7. Prowadzone wykłady

Systemy telekomutacji, Wprowadzenie do telekomunikacji, Podstawy telekomutacji, Cyfrowe systemy telekomutacyjne, 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 *International Federation for Information Processing IFIP WG6.2, Network and Internetwork Architectures*
- 1995 – Członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
- 1996 – 1997 Współzałożyciel i pierwszy Prezes Zarządu firmy innowacyjnej *Instytut Technik Telekomunikacyjnych i Informatycznych Sp. z o.o.* w Poznaniu.
- 1998 – 2001 Członek Rady Konsultacyjnej przy Ministrze Łączności (od 22.07.1998 do 18.07.2001)
- 1999 – 2001 Członek trzyosobowej Rady Strategicznej *Tel-Energo S.A.* (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
- 2015 – 2020 Wiceprzewodniczący Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
- 2016 – 2017 Dyrektor na obszar Europa, Bliski Wschód i Afryka, *IEEE Communications Society*
- 2016 – 2020 Członek Komitetu Polityki Naukowej przy MNiSW (przewodniczący od 1.12.2016 do 1.06.2017)
- 2016 – 2018 Członek Rady Narodowego Kongresu Nauki Polskiej
- 2017 – Członek Rady Naukowej Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (*European Research Council*)
- 2017 – Członek *Academia Europaea*
- 2018 – Członek Rady *Muzeum Sztuki i Techniki Japońskiej Manggha* w Krakowie
- 2020 – Członek korespondent *Polskiej Akademii Umiejętności*
- 2021 – Wiceprzewodniczący Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC)

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*, 2002 – 2019
- *INFOTEL*, Wydawca: MSG Media — członek Rady Programowej, od 2002 roku
- *China Communications* (China Institute of Communications) — członek *Editorial Board*, od 2004 - 2019, od 2012 do 2016 *Associate Editor-in-Chief*, od 2020 *Senior Advisor*
- *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
- *Forum Akademickie* — członek Rady Patronackiej, od 2017

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. W roku 2018 był przewodniczącym jednej z najważniejszych światowych konferencji naukowych *IEEE Conference on Communications ICC 2018*, Kansas City, USA.

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 Networking Letters, 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

- Członek panelu ekspertów w programie *Granty Interwencyjne* Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA), 2020
- Recenzje wniosków grantowych w programie *FWO Call for Junior and Senior Postdoctoral Fellowships* dla Research Foundation – Flanders (FWO) i The European Science Foundation, 2020
- 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

- Wiceprzewodniczący Komisji Nagród Miasta Krakowa, od 2016
- 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
- Liczne recenzje artykułów konferencyjnych

3.6. Członkostwo w zespołach i ciałach uczelnianych

- 2019 Członek zespołu przygotowującego wniosek AGH w konkursie *Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza*
- 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
- 2015 – 2020 Wiceprzewodniczący Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN (od 27.11.2015 do 7.02.2020)
- 2016 – Członek Rady Naukowej Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN
- 2016 – 2020 Członek Komitetu Polityki Naukowej przy MNIŚW i jego przewodniczący od grudnia 2016 do czerwca 2017
- 2017 – Członek Rady Muzeum Sztuki i Techniki Japońskiej *Manggha* w Krakowie
- 2017 – Członek Rady Naukowej Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (*European Research Council*); od stycznia 2021 wiceprzewodniczący ERC

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*)
- 2021 – Wiceprzewodniczący Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC)

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.

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

- EuroFGI (No. 028022), „Design and Engineering of the Future Generation Internet”, 6-ty Program Ramowy (Sieć Doskonałości), 2006-2008.
- „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 łączy 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)

- Moderowanie panelu *Wpływ ustawy na zmiany w uczelniach – konkursy, awanse, oceny* w czasie konferencji *NKN Forum, Ścieżki kariery – rozwój kadr szkolnictwa wyższego i nauki*, Katowice, 1.07.2019
- 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.
- Wystąpienie 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).
- 2017 *Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski*. Nr 236-2017-19. Warszawa, dnia 31 lipca 2017 r.

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. Program Co-Chair, *First international conference on Societal Automation. Technological & Architectural Frameworks*, Krakow, 4-6 September 2019
2. General Chair, *IEEE Conference on Communications ICC 2018*, Kansas City, USA, 2018
3. General Co-Chair, *IEEE High Performance Switching and Routing HPSR 2014*, Vancouver, Canada, June 2014
4. Honorary Chair, *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA 2012*, Krakow, Poland, September 18- 20, 2012
5. General Co-Chair, *24th International Teletraffic Congress ITC 24*, Krakow, Poland, September 4-7, 2012
6. General Chair, *8th International Workshop Design of Reliable Communication Networks DRCN 2011*, Krakow, Poland, October 9-12, 2011
7. General Co-Chair, *IEEE High Performance Switching and Routing HPSR 2011*, Cartagena, Spain, June 27-29, 2011
8. Chair, *4th Conference on Next Generation Internet Networks [IEEE] (NGI 2008)*, Kraków, Poland, April 28-30, 2008
9. Co-Chair, *Workshop on GMPLS Performance Evaluation: Control Plane Resilience, IEEE International Conference on Communications ICC 2007*, Glasgow, UK, June 24, 2007
10. Chair, *3rd EuroNGI Workshop on Traffic Engineering, Protection and Restoration for NGI*, Kraków, Poland, May 4-5, 2006
11. International Vice-Chair, *IEEE INFOCOM 2006 25th Annual Conference on Computer Communications*, Barcelona, Spain, 23-29 April 2006
12. Information Networking Track Chair, *2nd International Conference on Information Technology: Research and Education ITRE 2004*, London, UK, June 28-July 1, 2004
13. Symposium Co-Chair, *High-Speed Networks Symposium, IEEE International Conference on Communications ICC 2002*, New York, NY, USA, April 28- May 2, 2002
14. General Co-Chair, *The Fifth IEEE Symposium on Computer and Communications ISCC '2000*, Antibes-Juan les Pins, France, July 4-6, 2000
15. Przewodniczący Komitetu Programowego, *4-te Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '97*, Poznań, maj 1997
16. 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
 - 36th *KSTiT*, Łódź, 17-18 wrzesień, 2020
 - 35th *KSTiT*, Wrocław, 26-28 czerwiec, 2019
 - 34th *KSTiT*, Bydgoszcz, 12-14 wrzesień, 2018
 - 33rd *KSTiT*, Warszawa, 13-15 wrzesień, 2017
 - 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, *7th ACM/IEEE International Conference on Nanoscale Computing and Communication 2020*, College Park, MD, USA, September 2020
2. Technical Program Committee Member, *IEEE 21st International Conference on High Performance Switching and Routing*, IEEE HPSR 2020, Newark, New Jersey, USA, May 2020
3. Technical Program Committee Member, *6th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication 2019*, Dublin, Ireland, September 2019
4. Technical Program Committee Member, *IEEE 20th International Conference on High Performance Switching and Routing*, IEEE HPSR 2019, Xi'an, China, May 2019
5. Technical Program Committee Member, *IEEE 19th International Conference on High Performance Switching and Routing*, IEEE HPSR 2018, Bucharest, Romania, June 2018
6. Technical Program Committee Member, *IEEE 18th International Conference on High Performance Switching and Routing*, IEEE HPSR 2017, Campinas, São Paulo, Brazil, 2017
7. Technical Program Committee Member, *IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing*, IEEE HPSR 2016, Yokohama, Japan, 2016
8. Technical Program Committee Member (subcommittee SC4), *Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition ACP 2011*, Shanghai, China, November 14-16, 2011
9. Technical Program Committee Member, *3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling*, Budapest, Hungary, October 5-7, 2011
10. Technical Program Committee Member, *23rd International Teletraffic Congress ITC 2011*, San Francisco, CA, USA, September 6-8, 2011
11. Technical Program Committee Member, *7th Euro-NF Conference on Next Generation Internet*, Kaiserslautern, Germany, June 27-29, 2011
12. Technical Program Committee Member, *1st European Teletraffic Seminar*, Poznań, Poland, February 14-16, 2011
13. Program Committee Member, *The 2010 International Conference on Future Generation Communication and Networking*, Jeju, Jeju Island, Korea, December 15-17, 2010
14. Technical Program Committee Member (subcommittee SC4), *Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition ACP 2010*, Shanghai, China, December 8-12, 2010
15. Technical Program Committee Member, *IEEE International Conference on Communication Systems ICCS 2010*, Singapore, November 17-20, 2010
16. Technical Program Committee Member, *The Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference ATNAC 2010*, Auckland, New Zealand, October 31 – November 2, 2010
17. Technical Program Committee Member, *2nd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling*, Moscow, Russia, October 18-20, 2010
18. Technical Program Committee Member, *22nd International Teletraffic Congress ITC 22*, Amsterdam, Netherlands, September 7-9, 2010
19. Technical Program Committee Member, *6th Euro-NF Conference on Next Generation Internet*, Paris, France, June 2-4, 2010
20. Technical Program Committee Member, *6th Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks HET-NETs 2010*, Zakopane, Poland, January 14-15, 2010
21. Program Committee Member, *The 2009 International Conference on Future Generation Communication and Networking FGCN 2009*, Jeju Island, Korea, December 10-12, 2009
22. Technical Program Committee Member, *16th Polish Teletraffic Symposium PTS 2009*, Łódź, Poland, September 24-25, 2009

23. Technical Program Committee Member, *21st International Teletraffic Congress ITC 21*, Paris, France, September 15-17, 2009
24. Technical Program Committee Member, *The First International Workshop on Neutral Access Networks NEUTRAL 2009*, Cannes, France, August 23-29, 2009
25. Technical Program Committee Member, *International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet*, Aveiro, Portugal, December 2008
26. Program Committee Member, *The 2nd International Conference on Future Generation Communication and Networking FGCM 2008*, Hainan Island, China, December 13-15, 2008
27. Technical Program Committee Member, *5th Polish-German Teletraffic Symposium PGTS'08*, Berlin, Germany, October 6-7, 2008
28. Technical Program Committee Member, *8th IEEE International Workshop on IP Operations and Management IPOM 2008*, Samos, Greece, September 22-23, 2008
29. Technical Program Committee Member, *European Conference on Optical Communications ECOC 2008*, Brussels, Belgium, September 21-25, 2008
30. Technical Program Committee Member, *Third International Workshop on Guaranteed Optical Service Provisioning GOSP-2008*, Co-located with BROADNETS 2008, September 8-11, London, UK
31. Technical Program Committee Member, *IEEE Peer-to-Peer for Handheld Devices Workshop (IEEE P2P HD 2008)*, Las Vegas, NV, USA, January 12, 2008
32. Program Committee Member, *The 2007 International Conference on Future Generation Communication and Networking FGCM-07*, Jeju-Island, Korea, December 6-8, 2007
33. Technical Program Committee Member, *2007 Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference ATNAC 2007*, Christchurch, New Zealand, December 2-5, 2007
34. Technical Program Committee Member, *7th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2007*, San Jose, California, USA, October 31 – November 2, 2007
35. Technical Program Committee Member, *14th Polish Teletraffic Symposium PTS 2007*, Zakopane, Poland, September 20-21 września 2007
36. Technical Program Committee Member, *3rd Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks*, [IEEE]. Trondheim, Norway, May 21-23, 2007
37. Technical Program Committee Member, *4th European Conference on Universal Multiservice Networks ECUMN 2007*, Toulouse, France, January 29-31, 2007
38. Technical Program Committee Member, *IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM 2006*, San Francisco, California, USA, November 27 – December 1, 2006
39. 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
40. Technical Program Committee Member, *4th Polish-German Teletraffic Symposium PGTS'2006*, Wrocław, Poland, September 21-22, 2006
41. Technical Program Committee Member, *2nd Conference on Next Generation Internet Design and Engineering* [IEEE], Valencia, Spain, April 3-5, 2006
42. 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
43. Technical Program Committee Member, *The 5th IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2005*, Barcelona, Spain, October 26-28, 2005

44. 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
45. Członek Komitetu Programowego, *12th Polish Teletraffic Symposium PSRT 2005*, Poznań, 19-20 września 2005
46. 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
47. Członek Komitetu Programowego, *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT 2005*, Kraków, 15-17 czerwca 2005
48. Technical Program Committee Member, *Symposium on Optical Networking, IEEE Conference on Communications ICC 2005*, Seoul, Korea, May 16-20, 2005
49. Członek Komitetu Naukowego, *18 Szkoła Optoelektroniki PAN*, Kielce, 25-29 kwiecień 2005
50. Technical Program Committee Member, *2nd EuroNGI Workshop on Traffic Engineering, Protection and Restoration for NGI*, Rome, Italy, April 21-22, 2005
51. Technical Program Committee Member, *1st EuroNGI Conference on Next Generation Internet Networks — Traffic Engineering [IEEE]*, Rome, Italy, April 18-20, 2005
52. Technical Program Committee Member, *Optical Communications, Networks, and Systems Symposium, IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM 2004*, Dallas, Texas, USA, November 29 – December 3, 2004
53. Technical Program Committee Member, *2004 IEEE International Workshop on IP Operations & Management IPOM 2004*, Beijing, China, October 12-13, 2004
54. Program Committee Member, *Fifth International Workshop on Quality of future Internet Services QofIS'04*, Barcelona, Spain, September 29 – October 1, 2004
55. 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
56. Program Committee Member, *2nd International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks HET-NET '04*, Ilkley, UK, July 26-28, 2004
57. 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
58. Technical Program Committee Member, *10th Polish Teletraffic Symposium PSRT 2003*, Kraków, 18-19.09.2003
59. Technical Program Committee Member, *The 28th IEEE Conference on Local Computer Networks LCN 2003*, Bonn, Germany, October 20-24, 2003
60. Scientific Committee Member, *First International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks HET-NET '03*, Ilkley, UK, July 21-23, 2003
61. Technical Program Committee Member, *International Symposium on the Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS 2003*, Montreal, Quebec, Canada, July 20-25, 2003
62. 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
64. Technical Program Committee Member, *The Seventh IEEE Symposium on Computer and Communications ISCC '2002*, Taormina, Italy, July 1-4, 2002

65. Technical Program Committee Member, *Network Operations and Management Symposium NOMS 2002*, Florence, Italy, April 15-19, 2002
66. Program Committee Member, *2nd European Conference on Universal Multiservice Networks ECUMN'02*, Colmar, France, April 8-10, 2002
67. Członek Komitetu Programowego, *Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne '2001*, Poznań, 13-14.12.2001
68. Technical Program Committee Member, *The 26th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks LCN 2001*, Tampa, Florida, USA, November 14-16, 2001
69. Technical Program Committee Member, *12th IFIP/IEEE Int. Workshop on Distributed Systems Operations & Management DSOM 2001*, Nancy, France, October 15-17, 2001
70. Technical Program Committee Member, *NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems*, Zegrze, Poland, October 10-12, 2001
71. International Scientific Committee Member, *Third International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 2001*, Budapest, Hungary, October 7-10, 2001
72. Technical Program Committee Member, *International Symposium on the Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS 2001*, Orlando, Florida, USA, July 15-19, 2001
73. Technical Program Committee Member, *The 6th IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC '2001*, Hammamet, Tunisia, July 3-5, 2001
74. Technical Program Committee Member, *2001 IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing HPSR 2001*, Dallas, Texas, USA, May 29-31, 2001
75. Członek Komitetu Programowego, *Warsztaty ISDN Wrocław – 2001*, Wrocław, kwiecień 2001
76. Program Committee Member, *Protocols for Multimedia Systems PROMS '2000*, Kraków, Poland, October 22-25, 2000
77. Scientific Program Committee Member, *1st IEEE European Conference on Universal Multiservice Networks ECUMN'2000*, Colmar, France, October 16-18, 2000
78. Technical Program Committee Member, *First Polish-German Teletraffic Symposium PGTS 2000*, Dresden, Germany, September 24-26, 2000
79. Technical Program Committee Member, *Symposium on the Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS 2000*, Vancouver, B.C., Canada, July 16-20, 2000
80. Technical Program Committee Member, *IEEE Conference on High Performance Switching and Routing HPSR 2000*, Heidelberg, Germany, June 26-29, 2000
81. Technical Program Committee Member, *International Conference on Telecommunications ICT 2000*, Acapulco, Mexico, May 22-25, 2000
82. International Scientific Committee Member, *Second International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 2000*, Munich, Germany, April 10-12, 2000
83. Członek Komitetu Programowego, *Warsztaty ISDN Wrocław – 2000*, Wrocław, 6-7 kwiecień 2000
84. Technical Program Committee Member, *Broadband Access Conference – BAC'99*, Kraków, October 11-13, 1999
85. International Technical Committee Member, *1999 International Workshop on Mobile Communications*, Chania, Crete, Greece, June 24-26, 1999
86. Technical Program Committee Member, *3rd IEEE International Workshop on Broadband Switching Systems BSS '99*, Kingston, Ontario, Canada, June 1-3, 1999

87. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '99 Workshop*, Kouchi, Japan, May 24-27, 1999
88. Technical Committee Member, *3rd IFIP WG 6.2 Workshop on Traffic Management and Synthesis of ATM Networks*, London, UK, April 26-28, 1999
89. Technical Program Committee Member, *IV International Conference and Exhibition: Communications, Networks, Internet, COMNET*, Warsaw, June 17-19, 1998
90. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '98 Workshop*, Fairfax, VA, USA, May 26-29, 1998
91. International Scientific Committee Member, *First International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks DRCN 98*, Brugge, Belgium, May 17-20, 1998
92. Członek Komitetu Programowego, *5-te Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '97*, Warszawa, 23-24, 1998
93. Technical Program Committee Member, *2nd IEEE International Workshop on Broadband Switching Systems BSS '97*, Taipei, Taiwan, Dec. 3-4, 1997
94. Członek Komitetu Programowego, *III Międzynarodowa Konferencja i Wystawa Technik Telekomunikacyjnych i Sieciowych COMNET*, Warszawa, 18-20 czerwca 1997
95. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '97 Workshop*, Lisbon, Portugal, May 26-28, 1997
96. Technical Program Committee Member, *IEEE/SBT International Telecommunications Symposium ITS '96*, Acapulco (Mexico), October 1996
97. Program Committee Member, *CFIP '96 Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles*, Rabat (Maroc), Octobre 1996
98. Technical Program Committee Member, *IEEE ATM '96 Workshop*, San Francisco, August 25-27, 1996
99. Scientific Committee Member, *1996 EUNICE Summer School on Telecommunications Services*, Lausanne (Switzerland), September 1996
100. Członek Komitetu Programowego *3-ie Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '96*, Kraków, maj 1996
101. Członek Komitetu Naukowego *XI Krajowa Szkoła Optoelektroniki: Fotonika w Przetwarzaniu Informacji*, Ustroń, maj 1996
102. Członek Komitetu Naukowego *IX Krajowa Szkoła Optoelektroniki: Zintegrowane Sieci Światłowodowe*, Gdańsk, maj 1995
103. Technical Program Committee of the *IEEE INFOCOM '96*, San Francisco, Calif., USA, March 1996
104. Technical Program Committee of the *IEEE ATM Workshop '95*, Washington, D.C., USA, Oct. 1995
105. Program Committee Member of the *IEEE Information Theory Workshop, ITW '95*, Rydzyna, Poland, June 1995
106. Członek Komitetu Programowego *2-gie Polskie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego PSRT '95*, Gdańsk, maj 1995
107. Program Committee Member of the *Workshop on High-Speed Network Computing HiNet '95*, Santa Barbara, California, USA, April 1995
108. 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).
109. Członek Komitetu Programowego *Krajowego Sympozjum Telekomunikacji* (corocznie, od 1989 do 2017 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 m.in. za popularyzację nauki i techniki krajów Dalekiego Wschodu w *Centrum Sztuki i Techniki Japońskiej „Manggha”* w Krakowie (Prezesi Zarządu Fundacji – Andrzej Wajda, a następnie Krystyna Zachwatowicz-Wajda – odpowiadali bądź odpowiadają za obszar sztuki i kultury).
-