

CURRICULUM VITAE

Maciej Marek SYSŁO

Born	November 3, 1945 Tarnów, Poland
Nationality	Polish
Sex	Male
Permanent Address	Institute of Computer Science University of Wrocław, Joliot-Curie 15 50-383 Wrocław Poland <i>tel.:</i> +48-71-3570867; +48-604-515-777 (mobile) <i>fax:</i> +48-71-3251271 <i>e-mail:</i> syslo@ii.uni.wroc.pl
Private Address	Hiszpańska 14 54-409 Wrocław Poland <i>tel.:</i> +48-71-3570867, +48-604-515-777

Education

- June 1968 M.A. (University of Wrocław)
- November 1973 Ph.D. (University of Wrocław)
Advisor: L. Szamkołowicz;
Committee: Z. Romanowicz, Z. Skupień, L. Szamkołowicz,
Thesis Title: *Reversibility of general digraphs and its realizations*
- November 1980 Habilitation (University of Wrocław)
Committee: J. Łukaszewicz, W. Narkiewicz, A. Rybarski
Referees: M. Iri (Tokyo), L. Jeśmanowicz (Toruń), L. Pacholski (Wrocław)
Thesis Title: *Cycle problems and outerplanar graphs: theory and algorithms*
- December 1991 Professor (title)
Referees: B. Bollobas (Cambridge, UK), F. Harary (Ann Arbor, MI, USA),
 L. Pacholski (Wrocław)

Membership

- Polish Mathematical Society (PTM)
 American Mathematical Society (AMS)
 Association for Computing Machinery (ACM)
 IEEE Computer Society
 Polish Subcommittee of the IEEE Computer Society Central and Eastern European Initiative Committee
 IFIP Working Group 7.4 on Discrete Mathematics (1990-2000)
 Working Party on Education and Training, IST, European Commission (1999-2001)
 IFIP Technical Committee on Education (TC 3), representative of Poland
 Stowarzyszenie Nauczycieli Technologii Informacyjnej (SNTI)
 Rada ds. Edukacji Informatycznej i Medialnej, MENiS, MEN (2002-....)
 Rada Programowa, CKE (2002-2005)

Editor-in-Chief

- Komputer w Edukacji* (1994-2000)
Komputer w Szkole (2002-2005)

Associate Editor

- Discussiones Mathematicae* (Zielona Góra) (1985-...)
Wiadomości Matematyczne (Warszawa) (1986-1989)
Komputer w Szkole (Warszawa) (1989-1992)
Applied Mathematics and Computer Science (Zielona Góra) (1990-...)
Zastosowania Matematyki (Applicationes Mathematicae) (Warszawa) (1991-98)
Badania Operacyjne i Decyzje (Wrocław) (1991-...)
Informatics in Education (Vilnius) (2004-...)
Metody Informatyki Stosowanej (PAN Oddział w Gdańsku, Komitet Informatyki) (2008-...)

Experience

October 1968 – October 1974

Teaching Assistant, Institute of Computer Science, University of Wrocław

Courses Taught: Numerical Analysis, Programming in Algol, Combinatorial Algorithms, Graph Theory and its Applications, Optimization Techniques

October 1974 – April 1976

Research Student, Department of Mathematical Engineering and Instrumentation Physics, Faculty of Engineering, Tokyo, Japan

April 1976 – August 1981, October 1983 – April 1994

Assistant Professor (adjunkt), Institute of Computer Science University of Wrocław

Courses Taught: Algebra II, Graph Theory and Combinatorics, Combinatorial Optimization, Analysis and Design of Computer Algorithms, Optimization Techniques

Summer 1980, September 1981 – June 1982

Visiting Associate Professor, Computer Science Department, Washington State University, Pullman, Washington, USA

Courses Taught: Combinatorial Algorithms, Advanced Data Structures in Pascal, Numerical Algorithms, Complexity of Algorithms

August 1982 – September 1983, February and May September 1984, June – July 1985

Fellow of the Alexander von Humboldt-Stiftung (Bonn), Institut für Ökonometrie und Operations Research, Universität Bonn, Bonn, Germany

May 1984 – January 1991

Associate Professor (docent), Institute of Computer Science University of Wrocław

Courses Taught: Graph Theory and Combinatorics, Discrete Mathematics, Discrete Optimization, Computational Complexity, Analysis and Design of Algorithms, VLSI, Parallel Algorithms and Machines, Advanced Data Structures, Petri Nets

September 1984 – August 1991

Chairman, Institute of Computer Science, University of Wrocław

September 1987, February 1992

Visiting Professor, DIKU (Datalogisk Institute), University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark

Course Taught: Advanced Data Structures and Algorithms, Combinatorial Methods in VLSI Design

June – September 1989

Fellow of the Alexander von Humboldt-Stiftung (Bonn), Fachbereich 3 – Mathematik, Technische Universität Berlin, West Berlin

February 1991 – December 1993

Professor (Profesor nadzwyczajny), Institute of Computer Science, University of Wrocław

November 1991 – January 1992

Visiting Professor, Faculty of Economics, University of Groningen, Groningen, The Netherlands

September 1993 – August 1996

Chairman, Institute of Computer Science, University of Wrocław

January 1994 –....

Professor (Profesor zwyczajny), Institute of Computer Science, University of Wrocław

November 1996 – June 1997

Senior Research Fulbright Grant, Computer and Information Science Department, University of Oregon (USA)

October 2002 – June 2004

Professor, Wyższa Informatyczna Szkoła Zawodowa, Gorzów Wielkopolski

Courses Taught: Calculus, Logic and Algebra, Discrete Mathematics, Theoretical Foundations of Computer Science

October 2005 –....

Professor (Profesor zwyczajny), Faculty of Mathematics and Computer Science, Nicolaus Copernicus University, Toruń

Areas of Interest and Research

Combinatorics and Graph Theory (Algorithms and Applications), Discrete Structures, Combinatorial Optimization, Analysis of Algorithms, Concrete Computational Complexity, Mathematical Programming, Operations Research, Computers and Information Technology in Education

Ph.D. Students

dr. Mirosława Skowrońska (UMK Toruń), 1983
dr. Halina Bielak (UMCS Lublin), 1986
dr. Rene van Dal (University of Groningen), 1992
dr. Grzegorz Stachowiak (IIUWr), 1995
dr. inż. Le Tu Quoc Huang (IIUWr), 1996
dr. Ewa Kołczyk (IIUWr), 2000

Awards

NOT Prize (for Master Thesis), 1968
Mombusho (Ministry of Education) Grant, Japan (1974-76)
Alexander von Humboldt-Stiftung Grant, Germany (1982-84)
Steinhaus Prize (Polish Mathematical Society, 1986)
Ministry of Education Prize, 1993
Senior Research Fulbright Grant, USA (1996-97)
Ministry of Education Prize, 1998
EDUKACJA 1998 – nomination of the book *Algorithms*
EDUKACJA 2000 – I Prize for the book *Informatyka, Klasy 4/6*.
Ministry of Education Prize, 2002
EDUKACJA 2007 – nomination of the *Computer History Posters*
Marek Car Prize (2010)

Maciej M. Sysło (MMS)
Institute of Computer Science
University of Wrocław, Poland

LIST OF PUBLICATIONS

Articles

1. Algorithm 5. Solution of the transportation problem by Briggs' dual labeling method, *Zastosow. Matematyki* **11**(1970), 221-227.
2. Remark on Algorithm 5, *Zastosow. Matem.* **12**(1971), 131-134.
3. The inverse for the real similarity transform of a companion matrix, *IEEE Trans. Automat. Contr.* **AC-16**(1971), 491-492.
4. Algorithm 14. Initial solution to the zero-one integer linear programming problem, *Zastosow. Matem.* **12**(1971), 347-354.
5. Optimal complementation of an acircuit graph to a reconstructed graph I, in: *Zagadnienia Kombinatoryczne*, Prace Naukowe Instytutu Matematyki i Fizyki Teoretycznej Politechniki Wrocławskiej nr. 6, Studia i Materiały nr. 6, Wrocław 1972, 27-35.
6. Algorithms 17-18. The shortest paths from a fixed node in a network, A new solvable case of the traveling salesman problem, *Mathematical Programming* **4**(1973), 347-348.
7. The calculation of the α -sets of representatives, *Zastosow. Matem.* **13**(1973), 347-350.
8. Algorithms 20-22. Fundamental set of cycles of a graph, *Zastosow. Matem.* **13**(1973), 399-409.
9. J. Grabowski, MMS, On machine sequencing problem I, *Zastosow. Matem.* **13**(1973), 339-345.
10. An algorithm for bridges of a graph, in: *Grafy i Hipergrafy*, Prace Naukowe Instytutu Matematyki i Fizyki Teoretycznej Politechniki Wrocławskiej nr. 9, Studia i Materiały nr. 9, Wrocław 1973, 73-75.
11. Optimal complementation of an acircuit graph to a reconstructed graph II, *Ibidem*, 33-44.
12. Algorithm 459. The elementary circuits of a graph [H], *Comm. ACM* **16**(1973), 632-633 and **18**(1975), 119.
13. On some machine sequencing problems II, *Zastosow. Matem.* **14**(1974), 93-97.
14. Remarks on line digraphs, *Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Sci. Math. Astronom. Phys.* **22**(1974), 5-10.
15. Remarks on addition processes of positive floating-point numbers, *Zastosow. Matem.* **14**(1974), 415-417.
16. Algorithm 36. Transitive closure of a graph, *Zastosow. Matem.* **14**(1974), 477-480.
17. Stosowana Teoria Grafów. Zastosowania teorii grafów w metodach numerycznych, *Matematyka Stosowana* **5**(1975), 69-87.
18. MMS, J. Dzikiewicz, Computational experiences with some transitive closure algorithms, *Computing* **15**(1975), 33-39.
19. J. Grabowski, MMS, New solvable cases of m -machine and n -element sequencing problems, *Zastosow. Matem.* **14**(1975), 599-606.
20. Stosowana Teoria Grafów. Problemy ekstremalnych dróg w grafach i sieciach, *Archiwum Automatyki i Telemechaniki* **20**(1975), 287-300.
21. Optimal complementation of a general digraph to a reversible general digraph, in: *Analiza Kombinatoryczna*, Prace Naukowe Instytutu Matematyki Politechniki Wrocławskiej nr. 12, Studia i Materiały nr. 11, Wrocław 1976, 45-48.
22. A bisection method for the traveling salesman problem, *Zastosow. Matem.* **16**(1977), 59-62.
23. MMS, Z. Skupień, Stosowana Teoria Grafów. Grafy Eulera i Hamiltona. Zagadnienie komiwojażera, *Matematyka Stosowana* **10**(1977), 5-54.
24. J. Dzikiewicz, MMS, Algorithms 62-64. Graph-theoretic algorithms for sparse matrix transformations, *Zastosow. Matem.* **16**(1978), 353-378.
25. Outerplanar graphs: characterizations, testing, coding, and counting, *Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Sci. Math.* **26**(1978), 675-684.

26. Characterizations of outerplanar graphs, *Discrete Math.* **26**(1979), 47-53.
27. On cycle bases of a graph, *Networks* **9**(1979), 123-132.
28. On the structure of cycles of a graph, *Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. Sci. Math.* **27**(1979), 241-246.
29. M. Arczyński, M. Borowiecki, MMS, On hallian digraphs, permanents, and transversals, *Colloquium Mathematicum* **41**(1979), 141-145.
30. A characterization of hypergraphs generated by arborescences, *Kybernetika* (Prague), **15**(1979), 403-407.
31. MMS, M. Iri, Efficient outerplanarity testing, *Fundamenta Informaticae*, **2**(1979), 261-275.
32. Generalizations of the standard travelling salesman problem, *Zastosow. Matem.* **16** (1980), 621-629.
33. Złożoność obliczeniowa problemów kombinatoryki i teorii grafów, *Matematyka Stosowana* **16**(1980), 53-98.
34. Optimal constructions of event-node networks, *RAIRO Recherche Operationnelle* **15**(1981), 241-260.
35. S.P. Assmann, G.W. Peck, MMS, J. Žak, The bandwidth of caterpillars with hairs of length 1 and 2, *SIAM J. on Algebraic and Discrete Methods* **2**(1981), 387-393.
36. An efficient cycle vector space algorithm for listing all cycles of a planar graph, *SIAM J. on Computing* **10**(1981), 797-808.
37. The Helly-type property of non-trivial intervals on a tree, *Discrete Math.* **37**(1981), 297-298.
38. A. Proskurowski, MMS, Minimum dominating cycles in outerplanar graphs, *Int. J. Comp. Inf. Sciences* **10**(1981), 127-139.
39. The subgraph isomorphism problem for outerplanar graphs, *Theoretical Computer Science* **17**(1982), 91-97.
40. On the fundamental cycle set graph, *IEEE Trans. on Circuits and Systems* **CAS-29**(1982), 136-138.
41. MMS, J. Žak, The bandwidth problem: critical subgraphs and the solution for caterpillars, *Annals of Discrete Math.* **16**(1982), 281-286.
42. A labeling algorithm to recognize a line digraph and output its root graph, *Information Processing Letters* **15**(1982), 28-30.
43. On tree and unicyclic realizations of degree sequences, *Demonstratio Mathematica* **15**(1982), 1071-1076.
44. A. Adrabiński, MMS, Computational experiments with some approximation algorithms for the travelling salesman problem, *Zastosow. Matem.* **18**(1983), 91-95.
45. Adjacency matrix equations and related problems, *Comment. Math. Univ. Carolin.* **24**(1983), 211-222.
46. A. Proskurowski, MMS, Edge-coloring of trees and unicyclic graphs, *Ars Combinatoria* **16**(1983), 17-20.
47. M. Skowrońska, MMS, An algorithm to recognize a middle graph, *Discrete Appl. Math.* **7**(1984), 201-208.
48. Optimal constructions of reversible digraphs, *Discrete Appl. Math.* **7**(1984), 209-220.
49. On the computational complexity of the minimum-dummy-activities problem, *Networks* **14**(1984), 37-45.
50. Minimizing the jump number for partially ordered sets: a graph-theoretic approach, *Order* **1**(1984), 7-19.
51. Z. Radosavljevic, S. Simic, MMS, J. Topp, A note on generalized line graphs, *Publ. Inst. Math. (Beograd)* **34**(48)(1983), 193-198(1984).
52. Series-parallel graphs and depth-first search trees, *IEEE Trans. on Circuits and Systems* **CAS-31**(1984), 1029-1033.
53. H. Bielak, MMS, Peripheral vertices in graphs, *Studia Sci. Math. Hungar.* **18**(1983), 269-275(1985).
54. F. Harary, E. Kolańska, MMS, Cycle basis interpolation theorems, *Ann. Discrete Math.* **27**(1985), 369-380.
55. S.M. Hedetniemi, A. Proskurowski, MMS, Interior graphs of maximal outerplanar graphs, *J. Combinatorial Theory Ser. B* **38**(1985), 156-167.
56. Triangulated edge intersection graphs of paths in a tree, *Discrete Math.* **55**(1985), 217-220.
57. J.W. Kennedy, L.V. Quintas, MMS, The theorem on planar graphs, *Historia Mathematica* **12**(1985), 356-368.
58. J. Topp, MMS, Graphs whose complement and generalized line graphs are isomorphic, *Matematyka (Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej)*, **13**(1985), 47-51.

59. On the hamiltonicity of amalgams of trees, Graph Theory Notes of New York [X:11], New York Academy of Sciences, 1985, 41-43.
60. A. Proskurowski, MMS, Efficient vertex- and edge-coloring of outerplanar graphs, *SIAM J. on Algebraic and Discrete Methods* **7**(1986), 131-136.
61. M. Skowrońska, MMS, C. Zamfirescu, An algorithmic characterization of total digraphs, *J. Algorithms* **7**(1986), 120-133.
62. Minimizing the jump number for partially ordered sets: a graph-theoretic approach II, *Discrete Math.* **63**(1987), 279-295.
63. A solvable case of the set-partitioning problem, *Zastosow. Matem.* **19**(1987), 265-277.
64. MMS, J. Topp, On the planarity and outerplanarity of generalized line, middle and total graphs, *J. Comb. Inf. and Syst. Sci.* **10**(1985), 69-78(1987).
65. M. Skowrońska, MMS, Hamiltonian cycles in skirted trees, *Zastosow. Matem.* **19**(1987), 599-610.
66. H. Galina, MMS, Some applications of graph theory to the study of polymer configurations, *Discrete Appl. Math.* **19**(1988), 167-176.
67. An algorithm for solving the jump number problem, *Discrete Math.* **72**(1988), 337-346.
68. Algorytmy kombinatoryczne i ich efektywność (I,II,III), *Informatyka* **3**(1-3), **4**(13-15), **5**(8-10), 1988.
69. Maszyny i algorytmy równoległe (I,II,III), *Informatyka* **10**(5-7), **11-12**(30-34), 1988; **1**(6-9), 1989.
70. Sequential coloring versus Welsh-Powell bound, *Discrete Math.* **74**(1989), 241-243.
71. Pascal codes for discrete optimization algorithms, *European J. Opns. Res.* **40**(1989), 120-127.
72. M. Skowrońska, MMS, Hamiltonian amalgams of trees, Graph Theory Notes of New York [XVII:10], New York Academy of Sciences, 1989, 29-35.
73. Problems 116 and 117, *Discrete Math.* **79**(1989), 219-220.
74. MMS, P. Winter, In-trees and plane embeddings of outerplanar graphs, *BIT* **30** (1990), 83-90.
75. A. Proskurowski, MMS, Efficient computations in tree-like graphs, *Computing Suppl.* **7**(1990), 1-15.
76. Independent covers in plane graphs, in: R. Bodendiek, R. Henn (eds.), *Topics in Combinatorics and Graph Theory*, Physica-Verlag, Heidelberg 1990, 779-785.
77. M. Skowrońska, MMS, Dominating cycles in Halin graphs, *Discrete Math.* **86**(1990), 215-224.
78. W. Piotrowski, MMS, Some properties of graph centroids, *Ann. Opns. Res.* **33**(1991), 227-236.
79. P. Winter, MMS, Outerplanar graphs with perfect face-independent vertex covers, *Discrete Appl. Math.* **54**(1994), 267-280.
80. On some new types of greedy chains and greedy linear extensions of partially ordered sets, *Discrete Appl. Math.* **60**(1995), 349-358.
81. The jump number problem on interval orders: a 3/2-approximation algorithm, *Discrete Math.* **144**(1995), 119-130.
82. A. Proskurowski, MMS, P. Winter, Plane embeddings of 2-trees and biconnected partial 2-trees, *SIAM J. Discrete Math.* **9**(1996), 577-596.
83. Hung Le Tu Quoc, MMS, M.L. Weaver, D.B. West, Bandwidth and density for blocked graphs, *Discrete Mathematics* **189**(1998), 163-176.
84. A.M. Farley, A. Proskurowski, M. Skowrońska, MMS, Hamiltonicity of Amalgams, *Graphs and Combinatorics* **15**(1999), 393-404.
85. J. Madey, MMS, Początki informatyki w Polsce, *Informatyka* **9**/2000, **10**/2000.
86. From elements of informatics to information technology across the curriculum: the Polish approach, *Int. J. Continuing Engineering Education and Lifelong Learning* **11**(2001), 526-533.
87. Wkład edukacji informatycznej do nauczania matematyki. I. Podejście algorytmiczne, *Nauczyciele i Matematyka plus Technologia Informacyjna* nr **68**(2008), 20-27.
88. E-learning w szkole, *e-mentor* nr **1**(28), 2009, 23-31.

Books and Chapters

1. J. Kucharczyk, MMS, *Algorytmy optymalizacji w języku ALGOL 60 (Optimization Algorithms in ALGOL 60)*, PWN, Warszawa 1975 (1st edition), 1977 (2nd edition).

2. MMS, N. Deo, J.S. Kowalik, *Discrete Optimization Algorithms with PASCAL Programs*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs (N.J.), 1983.
3. *Optymalizacja kombinatoryczna (Combinatorial Optimization)*, Chapter III in W. Kasprzak (ed.), *Optymalizacja dyskretna. Ekonomiczne zastosowania (Discrete Optimization. Economical Applications)*, PWE, Warszawa 1984, 71-140.
4. W. Dańko, E. Gurbiel, Z. Jarzębowski, E. Kołczyk, H. Krupicka, K. Łukojć, Z. Płoski, MMS, R. Zuber, *Elementy informatyki. Podręcznik*, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1989, 1-230 (1st edition), OFEK Jelenia Góra, 1990 (2nd edition).
5. E. Gurbiel, Z. Jarzębowski, E. Kołczyk, H. Krupicka, K. Łukojć, Z. Płoski, MMS, R. Zuber, *Elementy informatyki. Rozwiązania zadań*, OFEK Jelenia Góra, 1990, 1-230.
6. MMS, N. Deo, J.S. Kowalik, *Algorytmy optymalizacji dyskretniej z programami w języku Pascal*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1993 (1st edition), 1995 (2nd edition), 1998 (3rd edition), 1-510 (translation of item 2 into Polish).
7. E. Gurbiel, E. Kołczyk, H. Krupicka, K. Łukojć, Z. Płoski, MMS, J. Witkowski, R. Zuber, *Elementy informatyki. Podręcznik*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1993 (3rd edition), 1994 (4th edition), 1995 (5th and 6th editions), 1996 (7th edition), 1997 (8th edition), 1998 (9th edition), 1-300.
8. E. Gurbiel, E. Kołczyk, H. Krupicka, K. Łukojć, Z. Płoski, MMS, J. Witkowski, R. Zuber, *Elementy informatyki. Rozwiązania zadań*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1994 (2nd edition), 1995 (3rd edition), 1-230.
9. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, K. Łukojć, Z. Płoski, MMS, J. Witkowski, R. Zuber, *Elementy informatyki. Poradnik dla nauczyciela*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1997, 1-515.
10. *Algorytmy*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1997, 1-250.
11. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Technologia informacyjna w kształceniu ogólnym*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1997, 1-43.
12. *Piramidy, szyszki i inne konstrukcje algorytmiczne*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1998, 1-168.
13. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Edukacja informatyczna w kształceniu ogólnym*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1998, 1-87.
14. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Informatyka. Podręcznik dla ucznia szkoły podstawowej. Klasy 4/6*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1999, 1-87.
15. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Informatyka. Poradnik dla nauczycieli szkoły podstawowej*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1999.
16. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Informatyka. Podręcznik dla ucznia gimnazjum*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2000, 1-309.
17. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Informatyka. Poradnik dla nauczycieli gimnazjum*, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2000.
18. *Matematyka. Encyklopedia dla wszystkich*, WNT, Warszawa 2000 (MMS: zbiór haseł z teorii grafów i kombinatoryki).
19. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Nauka z komputerem. Książka dla ucznia gimnazjum*, WSiP, Warszawa 2001.
20. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Nauka z komputerem. Poradnik dla nauczycieli w gimnazjum*, WSiP, Warszawa 2001.
21. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Technologia informacyjna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum*, WSiP, Warszawa 2002.
22. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Technologia informacyjna. Poradnik dla nauczycieli szkół ponadgimnazjalnych*, WSiP, Warszawa 2002.
23. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Informatyka. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego, część 1*, WSiP, Warszawa 2002.
24. *Wielka encyklopedia PWN*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000-2005 (MMS: wybrane hasła z kombinatoryki, teorii grafów i informatyki).
25. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Informatyka. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego, część 2*, WSiP, Warszawa 2003.

26. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, *Poradnik dla nauczycieli informatyki*, WSiP, Warszawa 2003.
27. *Informatyka i technologia informacyjna w szkole*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2005. (Zbiór artykułów MMS wygłoszonych na konferencjach „Informatyka w Szkole”).

Editorial Activities

1. M. Borowiecki, J.W. Kennedy, MMS (eds.), *Graph Theory – Łagów 1981*, Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1018, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1983 (Proceedings of the Graph Theory Conference dedicated to the memory of Professor Kazimierz Kuratowski, Łagów (Poland), February 1981).
2. *Zastosowania Matematyki*, no. 3-4, Vol. **19**, 1987 (Proceedings of the Conference on Combinatorial Analysis and its Applications, Pokrzywna (Poland), September 1985).
3. G. Tinhofer, E. Mayr, H. Noltemeier, MMS (eds.), R. Albrecht, *Computational Graph Theory, Computing Supplementum 7*, Springer-Verlag, Wien 1990. (Proceedings of the Workshop on Computational Graph Theory, Benried (RFN), May 1989).
4. *Katalog oprogramowania dydaktycznego prezentowanego na VI Konferencji Informatyka w Szkole*, Wrocław, Poznań, 1990.
5. *Elementy informatyki. Pakiet oprogramowania edukacyjnego*, Instytut Informatyki UW i OFEK-Poznań, Wrocław, Poznań, 1992, 1-1050.
6. *I Olimpiada Informatyczna*, Wrocław, Warszawa 1994, 1-147.
7. *Informatyka w Szkole, X*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1994, 1-340. (Materiały X Konferencji „Informatyka w Szkole”, Toruń, Wrzesień 1994.)
8. *II Olimpiada Informatyczna*, Wrocław, Warszawa 1995, 1-198.
9. *Informatyka w Szkole, XI*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1995, 1-420. (Materiały XI Konferencji „Informatyka w Szkole”, Kielce, Wrzesień 1995.)
10. *III Olimpiada Informatyczna*, Wrocław, Warszawa 1996, 1-160.
11. *Informatyka w Szkole, XII*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1996, 1-515. (Materiały XII Konferencji „Informatyka w Szkole”, Lublin, Wrzesień 1996.)
12. *Informatyka w Szkole, XIII*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1997, 1-485. (Materiały XIII Konferencji „Informatyka w Szkole”, Lublin, Wrzesień 1997.)
13. *Informatyka w Szkole, XIV*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1998, 1-499. (Materiały XIV Konferencji „Informatyka w Szkole”, Lublin, Wrzesień 1998.)
14. *Informatyka w Szkole, XV*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1999, 1-516. (Materiały XV Konferencji „Informatyka w Szkole”, Katowice, Wrzesień 1999.)
15. *Informatyka w Szkole, XVI*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2000, 1-550. (Materiały XVI Konferencji „Informatyka w Szkole”, Mielec, Wrzesień 2000.)
16. *Informatyka w Szkole, XVII*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2001, 1-812. (Materiały XVII Konferencji „Informatyka w Szkole”, Mielec, Wrzesień 2001.)
17. *Informatyka w Szkole, XVIII*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2002, 1-777. (Materiały XVIII Konferencji „Informatyka w Szkole”, Toruń, Wrzesień 2002.)
18. *Informatyka w Szkole, XIX*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2003, 1-572. (Materiały XIX Konferencji „Informatyka w Szkole”, Szczecin, Wrzesień 2003.)
19. *Informatyka w Szkole, XX*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2004, 1-782. (Materiały XX Konferencji „Informatyka w Szkole”, Wrocław, Wrzesień 2004.)
20. R.T. Mittermeir, MMS (eds.), *Informatics Education – Supporting Computational Thinking*, Proceedings of the 3rd ISSEP Conference, Toruń 2008; LNCS 5090, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2008, 1-357.
21. R.T. Mittermeir, MMS (eds.), *Informatics Education – Contributing Across the Curriculum*, Selected papers, Proceedings of the 3rd ISSEP Conference, Toruń 2008; WMiil UMK Toruń 2008, 1-171.
22. A.B. Kwiatkowska, MMS (eds.), *Informatyka w Edukacji, V*, Materiały V Konferencji „Informatyka w Szkole”, WMiil UMK Toruń 2008, 1-309.

Conference Papers

1. E. Hubicka, MMS, Minimal bases of cycles of a graph, in: M. Fiedler (ed.), *Recent Advances in Graph Theory*, Academia, Prague 1975, 283-293 (Proceedings of the 2nd Czechoslovak Symposium on Graph Theory, Prague, June 1974).
2. Linear time algorithm for coding outerplanar graphs, in: *Beiträge zur Graphentheorie und deren Anwendungen*, Ilmenau 1978, 259-269 (Proceedings of the International Colloquium on Graph Theory and its Applications, Oberhof (GDR), April 1977).
3. On characterrizatings of cycle graphs, in: *Colloque CNRS. Problemes Combinatoires et Theorie des Graphes*, No. 260, Paris 1978, 395-398 (Proceedings of the International Colloquium on Combinatorics and Graph Theory, Orsay (France), July 1976).
4. On the cycle space methods (Extended Abstract), in: W.Oettli and F. Steffens (eds.), *Methods of Operations Research XXXII*, Verlag Anton Hain 1979, 189-192 (Proceedings of the 3rd Symposium on Operations Reseach, Mannheim (Germany), September 1978).
5. On two cycle space methods for listing cycles of a graph, in: *Rostoker Mathematisches Kolloquium 11*(1979), 115-122 (Proceedings of the International Colloquium on Discrete Mathematics and its Applications in Mathematical Cybernetics, Rostock (GDR), April 1978).
6. Optimal constructions of project networks (Extended Abstract), in: K. Iracki, K. Malanowski, S. Walukiewicz (eds.), *Optimizations Techniques*, Part 2, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1980, 328-329 (Proceedings of the 9th IFIP Conference on Optimization Techniques, Warsaw (Poland), September 1979).
7. Minimum-length cycle bases of a graph (Extended Abstract), in: H. Koenig, V. Steinmetz (eds.), *Methods of Operations Research XXXVII*, Verlag Anton Hain 1980, 285-290 (Proceedings of the 4th Symposium on Operations Research, Saarbruecken (Germany), September 1979).
8. An efficient cycle vector space algorithm for listing all cycles of a planar graph, in: L. Lovasz, V.T. Sos (eds.), *Algebraic Methods in Graph Theory*, Kiado, Budapest 1981, 749-762 (Proceedings of the Colloquium on Algebraic Methods in Graph Theory, Szeged (Hungary), August 1978).
9. On the family of fundamental cycle sets of a graph (Extended Abstract), in: R. Burkard, T. Ellinger (eds.), *Methods of Operations Research XL*, Verlag Anton Hain 1981, 417-420 (Proceedings of the 5th Symposium on Operations Research, Köln (Germany), August 1980).
10. On some problems related to fundamental cycle sets of a graph, in: G. Chartrand, Y. Alavi, D. Goldsmith, L. Lesniak-Foster, D.R. Lick (eds.), *The Theory and Applications of Graphs*, J. Wiley, 1981, 577-588 (Proceedings of the 4th International Conference on the Theory and Applications of Graphs, Kalamazoo (USA), May 1980).
11. On some problems related to fundamental cycle sets of a graph: research notes, in: J.L. Kulikowski, M. Michalewicz, S.V. Yablonski and Yu.I. Zhuravlev (eds.), *Discrete Mathematics*, PWN, Warszawa 1982, 145-157 (Proceedings of the Stefan Banach International Mathematical Centre, Vol. 7, Warsaw (Poland), February-June 1977).
12. Graphs related to exterior rectangular dissections, in: H. Hoffman, K.B. Reid, R.C. Mullin, R.G. Stanton (eds.), *Congressus Numerantium 36*(1982), 27-46 (Proceedings of the 13th South-Eastern Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Boca Raton (USA), February 1982).
13. MMS, A. Proskurowski, On Halin graphs, in: M. Borowiecki, J.W. Kennedy, MMS (eds.), *Graph Theory - Łagów*, Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1018, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1983, 248-256 (Proceedings of the Graph Theory Conference dedicated to the memory of Professor Kazimierz Kuratowski, Łagów (Poland), February 1981).
14. MMS, J. Topp, On the planarity and outerplanarity of generalized line graphs and generalized middle graphs, in: M. Fiedler (ed.), *Graphs and Other Combinatorial Topics*, Teubner-Texte zur Mathematik, Band 59, Leipzig 1983, 302-306 (Proceedings of the 3rd Czechoslovak Symposium on Graph Theory, Prague, August 1982).
15. NP-complete problems on some tree-structured graphs: a review, in: M. Nagl, J. Perl (eds.), *Proceedings of the WG 83*, Trauner Verlag, Linz 1984, 342-353 (Proceedings of the International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, Osnabrueck (Germany), June 1983).
16. On two problems related to the traveling salesman problem on Halin graphs, in: G. Hammer, D. Palaschke (eds.), *Selected Topics in Operations Research and Mathematical Economics*, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Vol. 226, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1984, 325-335 (Proceedings of the 8th Symposium on Operations Research, Karlsruhe, August 1983).
17. A graph-theoretic approach to the jump number problem, in: I. Rival (ed.), *Graphs and Order*, D. Reidel, Dordrecht 1985, 185-215 (Proceedings of GRAPHS and ORDER, Banff (Canada), May 1984).

18. A reduction lemma for the jump number problem, in: H. Sachs (ed.), *Graphs, Hypergraphs and Applications*, Teubner-Texte zur Mathematik, Band **73**, Leipzig 1985, 185-189 (Proceedings of the Conference on Graph Theory, Eyba (GDR), October 1984).
19. Remarks on Dilworth partially ordered sets, in: H. Noltemeir (ed.), *Proceedings of the WG 85*, Trauner Verlag, Linz 1985, 355-362 (Proceedings of the International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, Würzburg (Germany), June 1985).
20. On some generalizations of outerplanar graphs: results and open problems, in: G. Tinhofer, G. Schmidt (eds.), *Graph-Theoretic Concepts in Computer Science*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. **246**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1987, 146-164 (Proceedings of the International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, Bernried (Germany), June 1986).
21. MMS, K.M. Koh, W.L. Chia, A characterization of bipartite Dilworth posets, in: *The Proceedings of International Conference on Optimization Techniques and Applications*, Singapore 1987, 451-459.
22. M. Fellows, F. Hickling, MMS, A topological parameterization and hard graph problems, in: H. Hoffman, K.B. Reid, R.C. Mullin, R.G. Stanton (eds.), *Congressus Numerantium* **59**(1987), 69-78 (Proceedings of the 18th South-Eastern Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Boca Raton (USA), February 1987).
23. Lingas, MMS, A polynomial-time algorithm for subgraph isomorphism of two-connected series-parallel graphs, in: T. Lepistöe and A. Salomaa (eds.), *Automata, Languages and Programming*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. **317**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1988, 394-409 (Proceedings of the 15th ICALP, Tampere (Finland), July 1988).
24. MMS, P. Winter, Independent covers in outerplanar graphs, in: R. Karlsson, A. Lingas (eds.), *SWAT 88*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. **318**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1988, 243-254 (Proceedings of the 1st Scandinavian Workshop on Algorithm Theory, Halmstad (Sweden), July 1988).
25. Independent face and vertex covers in plane graphs, in: M. Borowiecki and Z. Skupień (eds.), *Combinatorics and Graph Theory*, PWN, Warszawa 1989, 177-185 (Proceedings of the Stefan Banach International Mathematical Center, Vol. **25**, Warsaw (Poland), Sept.-Dec., 1987).
26. W. Piotrowski, MMS, A characterization of centroidal graphs, in: B. Simeone (ed.), *Combinatorial Optimization*, Lecture Notes in Mathematics, Vol. **1403**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1989, 272-281 (Proceedings of the Conference on Combinatorial Optimization, Como (Wlochy), August 1986).
27. Bounds to the page number of partially ordered sets, in: M. Nagl (ed.), *Graph-Theoretic Concepts in Computer Science*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. **411**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1990, 181-195 (Proceedings of the 15th International Workshop WG'89, Castle Rolduc (The Netherlands), June 1989).
28. Komputer w reformowanej szkole, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, IX*, Wrocław 1993, 27-30 (Proceedings of the 9th Conference "Informatyka w Szkole", Toruń, September 1993).
29. Technologia informacyjna w kształceniu ogólnym, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XI*, Wrocław 1995, 27-30 (Proceedings of the 11th Conference "Informatyka w Szkole", Kielce, September 1995).
30. Komputer w szkole. Koncepcja i praktyka, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XII*, Wrocław 1996, 31-46 (Proceedings of the 12th Conference "Informatyka w Szkole", Lublin, September 1996).
31. Algorytmy. Czy wiemy, jak zbudowano piramidę Cheopsa?, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XIII*, Wrocław 1997, 455-462 (Proceedings of the 13th Conference "Informatyka w Szkole", Lublin, September 1997).
32. Technologia informacyjna w szkołach USA, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XIII*, Wrocław 1997, 195-202 (Proceedings of the 13th Conference "Informatyka w Szkole", Lublin, September 1997).
33. Technologia informacyjna w rękach nauczycieli, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XIV*, Wrocław 1998, 141-145 (Proceedings of the 14th Conference "Informatyka w Szkole", Lublin, September 1998).
34. W labiryncie algorytmów, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XIV*, Wrocław 1998, 452-462 (Proceedings of the 14th Conference "Informatyka w Szkole", Lublin, September 1998).
35. Nauczyciele i szkoła wobec technologii informacyjnej, in: J. Migdałek, P. Moszner (eds.), *Informatyczne przygotowanie Nauczycieli*, Problemy Studiów Nauczycielskich, Zeszyt nr 13, Kraków 1998, 8-14 (Proceedings of the Conference „Informatyczne Przygotowanie Nauczycieli”, Kraków, 1997).
36. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Spotkania i nauka z komputerem, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XV*, Wrocław 1999, 1-9 (Proceedings of the 15th Conference "Informatyka w Szkole", Katowice, September 1999).

37. Standardy przygotowania nauczycieli w zakresie technologii informacyjnej – przeszkoda nie do przebycia czy drogowskaz?, in: J. Migdałek, P. Moszner (eds.), *Informatyczne przygotowanie Nauczycieli*, Problemy Studiów Nauczycielskich, Zeszyt nr 18, Kraków 1999, 15-26 (Proceedings of the Conference „Informatyczne Przygotowanie Nauczycieli”, Kraków, 1998).
38. G. Hardt-Olejniczak, H. Krupicka, MMS, Scenariusze Spotkań z komputerem w gimnazjum, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVI*, Wrocław 2000, 15-23 (Proceedings of the 16th Conference “Informatyka w Szkole”, Mielec, September 2000).
39. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Metoda projektu w projekcie Spotkania i nauka z komputerem, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVI*, Wrocław 2000, 111-115 (Proceedings of the 16th Conference “Informatyka w Szkole”, Mielec, September 2000).
40. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Matura z informatyki w 2002 roku. Syllabus, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVI*, Wrocław 2000, 172-180 (Proceedings of the 16th Conference “Informatyka w Szkole”, Mielec, September 2000).
41. Projekt “Spotkania i nauka z komputerem” jako przykład “dobrej praktyki”, in: J. Migdałek, P. Moszner (eds.), *Informatyczne przygotowanie Nauczycieli*, Problemy Studiów Nauczycielskich, Zeszyt nr 24, Kraków 2000, 11-20 (Proceedings of the Conference, Kraków, 1999).
42. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Wreszcie Nauka z komputerem w gimnazjum, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVII*, Wrocław 2001, 729-738 (Proceedings of the 17th Conference “Informatyka w Szkole”, Mielec, September 2001).
43. Nowy kształt studium podyplomowego, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVII*, Wrocław 2001, 356-365 (Proceedings of the 17th Conference “Informatyka w Szkole”, Mielec, September 2001).
44. Multimedia w edukacji. Wprowadzenie do dyskusji, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVII*, Wrocław 2001, 41-50 (Proceedings of the 17th Conference “Informatyka w Szkole”, Mielec, September 2001).
45. Algorytmy, algorytmika i algorytmiczne myślenie w szkole, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVII*, Wrocław 2001, 116-123 (Proceedings of the 17th Conference “Informatyka w Szkole”, Mielec, September 2001).
46. Szkoła początkiem profesjonalnego przygotowania przyszłych nauczycieli w zakresie technologii informacyjnej, in: J. Migdałek, B. Kędzierska (eds.), *Informatyczne przygotowanie nauczycieli*, RABID, Kraków 2002, 75-84 (Proceedings of the Conference „Informatyczne Przygotowanie Nauczycieli”, Kraków, 2001).
47. Przygotowanie nauczycieli w zakresie technologii informacyjnej – stan, wyzwania, propozycje, przykłady dobrej praktyki, in: J. Migdałek, B. Kędzierska (eds.), *Informatyczne przygotowanie nauczycieli*, RABID, Kraków 2002, 17-28 (Proceedings of the Conference „Informatyczne Przygotowanie Nauczycieli”, Kraków, 2002).
48. Technologia informacyjna zmieniająca edukację, in: T. Lewowicki, B. Siemieniecki (eds.), *Rola i miejsce technologii informacyjnej w okresie reform edukacyjnych w Polsce*, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2002, 77-84 (Proceedings of the Conference „Technologia informacyjna w zmieniającej się edukacji”, Toruń, May 2001).
49. Z technologią informacyjną przez wszystkie lata w szkole, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVIII*, Wrocław 2002, 1-8 (Proceedings of the 18th Conference “Informatyka w Szkole”, Toruń, September 2002).
50. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Technologia informacyjna i informatyka w szkole ponadgimnazjalnej, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XVIII*, Wrocław 2002, 715-717 (Proceedings of the 18th Conference “Informatyka w Szkole”, Toruń, September 2002).
51. Szanse tkwiące w technologii informacyjnej i multimediami – jak je wykorzystać w edukacji szkolnej, in: J. Morbitzer (ed.), *Techniki komputerowe w przekazie edukacyjnym*, WN AP, Kraków 2002, 238-241 (Proceedings of the 12th Sympodium „Techniki Komputerowe w Przekazie Edukacyjnym”, Kraków, September 2002).
52. Sześć scenariuszy dotyczących przyszłości szkoły, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XIX*, Wrocław 2003, 1-7 (Proceedings of the 19th Conference “Informatyka w Szkole”, Szczecin, September 2003).
53. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Z technologią informacyjną i informatyką przez wszystkie lata w szkole, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XIX*, Wrocław 2003, 502-506 (Proceedings of the 19th Conference “Informatyka w Szkole”, Szczecin, September 2003).
54. Szkoła jako instytucja ustawicznego kształcenia i związana z tym rola technologii informacyjnej, in: J. Morbitzer (ed.), *Komputer w edukacji*, WN AP, Kraków 2003, 258-271 (Proceedings of the 13th Sympodium „Komputer w Edukacji”, Kraków, September 2003).

55. Szkoła instytucją uczącą się, in: J. Migdałek, B. Kędzierska (eds.), *Informatyczne przygotowanie nauczycieli*, RABID, Kraków 2003, 35-42 (Proceedings of the Conference „Informatyczne Przygotowanie Nauczycieli”, Kraków, 2003).
56. Schools as Lifelong learning institutions and the role of information technology, in: T.J. van Weert, M. Kendall, *Lifelong Learning in the Digital Age*, Kluwer, Dordrecht, 2004, 99-110 (IFIP Technical Committee 3 (Education). Lifelong Learning Working Track in the IFIP Conference, “E-Training Practices for Professional Organizations”, Pori, Finland, July 2003).
57. Modele rozwoju kompetencji informatycznych, in: W. Strykowski, W. Skrzydlewski (eds.), *Kompetencje medialne społeczeństwa wiedzy*, Wydawnictwo empi, Poznań 2004, 73-80 (Proceedings of the 5th International Conference „Media a Edukacja”, Poznań, April 2004).
58. Model rozwoju technologii informacyjnej w edukacji, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XX*, Wrocław 2004, 23-29 (Proceedings of the 20th Conference “Informatyka w Szkole”, Wrocław, September 2004).
59. E. Kołczyk, MMS, Projekt FESI – „Technologia informacyjna narzędziem zmian w edukacji”. Zmiany w szkołach i kształcenie nauczycieli, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XX*, Wrocław 2004, 316-321 (Proceedings of the 20th Conference “Informatyka w Szkole”, Wrocław, September 2004).
60. MMS, A.B. Kwiatkowska, e-podręcznik do nauczania nowoczesnych technologii, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XX*, Wrocław 2004, 44-48 (Proceedings of the 20th Conference “Informatyka w Szkole”, Wrocław, September 2004).
61. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Informatyka w liceum ogólnokształcącym, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XX*, Wrocław 2004, 714-718 (Proceedings of the 20th Conference “Informatyka w Szkole”, Wrocław, September 2004).
62. A. Marciszewska, MMS, J. Świerkocki, Spotkania i nauka z komputerem. Informatyka w gimnazjum w dwóch systemach: Windows i Linux, in: MMS (ed.), *Informatyka w Szkole, XX*, Wrocław 2004, 727-730 (Proceedings of the 20th Conference “Informatyka w Szkole”, Wrocław, September 2004).
63. Stare wyzwania edukacyjne – nowe technologie – nowe wyzwania edukacyjne, in: J. Mischke (ed.), *akademia on-line*, Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, Łódź, 53-64 (Proceedings of the International Conference „akademia on-line”, Łódź, March 2004).
64. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Informatics and ICT In Polish Education System, in: R.T. Mittermeir (ed.), *From Computer Literacy to Informatics Fundamentals*, LNCS **3422**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005, 46-52 (Proceedings of the 1st International Conference on Informatics in Secondary Schools – Evaluation and Perspectives, ISSEP 2005, Klagenfurt, Austria, March-April 2005).
65. MMS, A.B. Kwiatkowska, Informatics versus information technology – How much informatics is needed to us information technology. A school perspective, in: R.T. Mittermeir (ed.), *From Computer Literacy to Informatics Fundamentals*, LNCS **3422**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005, 178-188 (Proceedings of the 1st International Conference on Informatics in Secondary Schools – Evaluation and Perspectives, ISSEP 2005, Klagenfurt, Austria, March-April 2005).
66. A.B. Kwiatkowska, MMS, On Posets of Page Number 2, *Electronic Notes in Discrete Mathematics* **22**(2005), 549-552. (Proceedings of the 7th international Colloquium on Graph Theory, Giens, France, September 12-16, 2005).
67. MMS, A.B. Kwiatkowska, Contribution of Informatics Education to Mathematics Education in Schools, in: R.T. Mittermeir (ed.), *Informatics Education – The Bridge between Using and Understanding Computers*, LNinCS **4226**, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2006. 209–219 (Proceedings of the 2nd International Conference on Informatics in Secondary Schools -- Evolution and Perspectives, ISSEP 2006, Vilnius, Lithuania, November 7-11, 2006).
68. A.B. Kwiatkowska, MMS, On Page Number of N -Free Posets, *Electronic Notes in Discrete Mathematics* **24**(2006), 243-249. (Proceedings of the 5th Cracow Conference on Graph Theory, Ustroń, Poland, September 11-15, 2006).
69. MMS, A.B. Kwiatkowska, The Challenging Face of Informatics Education in Poland, in: R.T. Mittermeir, M.M. Sysło (eds.), *Informatics Education – Supporting Computational Thinking*, LNinCS **5090**, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2008, 1–18. (Proceedings of the 3rd International Conference on Informatics in Secondary Schools – Evaluation and Perspectives, ISSEP 2008, Toruń, July 1-4, 2008).
70. Edukacja informatyczna – między technologią a pedagogiką, in: A.B. Kwiatkowska, MMS (eds.), *Informatyka w Edukacji*, Toruń 2008, 52-63 (Proceedings of the 5th Conference “Informatyka w Edukacji”, Toruń, July 2008).

71. Co pozostaje w edukacji z przemijającej technologii, in: J. Morbitzer (ed.), *Człowiek-Media-Edukacja*, WN AP, Kraków 2010, ???-??? (Proceedings of the 20th Symposium „Człowiek-Media-Edukacja”, Kraków, September 2010).

Reviews

1. Problemy układania harmonogramów, *Informatyka* nr. 7-8, 1978. Recenzja książki L. Świdorskiego, *Niektóre zagadnienia związane z układaniem harmonogramów za pomocą maszyn cyfrowych*, PWN, Warszawa 1977.
2. (Hiper)wtajemniczenia teoriografowe, *Informatyka* nr. 2, 1980. Uwagi do recenzji A.B. Empachera, Wtajemniczenia teorio(hiper)grafowe, *Informatyka* nr. 8-9, 1979.
3. *Wiadomości Matematyczne XXIII*, I(1980), 127-131. Recenzja książki B. Korzana, *Elementy teorii grafów i sieci. Metody i zastosowania*, WNT, Warszawa 1978.
4. *Wiadomości Matematyczne XXVII*, I(1986), 178-181. Recenzja książki W. Lipskiego, *Kombinatoryka dla programistów*, WNT, Warszawa 1982.
5. *Przegląd Statystyczny* nr. 2, 1986, 209-212. Recenzja książki J. Błazewicza, W. Cellarego, R. Słowińskiego, J. Węglarza, *Badania operacyjne dla informatyków*, WNT, Warszawa 1983.
6. *Zeitschrift fuer Operations Research* 30(1986), A246-A247. Review of A. Gibbons, *Algorithmic Graph Theory*, Cambridge University Press, Cambridge 1985.
7. *Matematyka Stosowana* 31(1989), 169-179. Recenzja książki J.L. Kulikowskiego, *Elementy teorii grafów i jej zastosowania w technice*, PWN, Warszawa 1986.

Translations

1. *Teoria szeregowania zadań*, WNT, Warszawa 1980. Tłumaczenie książki: E.G. Coffmana, Jr. (red.), *Computer and Job-Shop Scheduling Theory*, J. Wiley and Sons, 1976. (Pozostali tłumacze: J. Błazewicz, W. Cellary, MMS i J. Węglarz.)
2. *Algorytmy optymalizacji dyskretnej z programami w języku Pascal*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1993, 1-510. Tłumaczenie książki: MMS, N. Deo, J.S. Kowalik, *Discrete Optimization Algorithms with PASCAL Programs*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs (N.J.), 1983. (Pozostali tłumacze: M. Kubale, J. Kucharczyk i MMS.)

Popularyzacja, artykuły, noty, listy, ...

1. Liczyć rozumniej, *Informatyka*, nr 4, 1985, 28.
2. Nasz drugi język, *Informatyka*, nr 4, 1985, 30.
3. List do Redakcji, *Biuletyn PTI*, nr 5-6, 1986.
4. Do Matematyka, *Komputer*, nr 8, 1987, 44.
5. Szukamy optymalnej drogi, *Komputer*, nr 10, 1987, 15.
6. Uwagi o powszechnym kształceniu informatycznym studentów wyższych uczelni, *Informatyka*, nr 3, 1988, 23-26.
7. Wnioski z doświadczeń I i II, *Mikroklan* nr 6, 7, 1988, 29-30 i 30.
8. Edukacja informatyczna w Japonii, *Informatyka*, nr 6, 1989, 24-27.
9. Informatyka w szkole (relacja z konferencji), *Komputer w Szkole*, nr 1, 1991, 50-53.
10. Oprogramowanie dla szkół (relacja z dyskusji), *Komputer w Szkole*, nr 1, 1991, 54-63.
11. Hypertext/Hypermedia, *Komputer w Szkole*, nr 7/8, 1991, 13-17.
12. Kłopoty z legalnością (tytuł od redakcji, w oryginale – Bywa za co chronić), *PCkurier*, nr 18, 1991, 77.
13. Nie najkrócej po grafie, *PCkurier*, nr 25, 1992, 108.
14. Pakiet EI – uwagi autora i redaktora, *Świat PC-tów*, nr 10, 1993, 26-29.
15. Komputer w reformowanej szkole, *Komputer w Szkole*, nr 10, 1993; *NEWS -- Nowości Oświaty*, nr 4, 1994, 9.
16. Komputery w edukacji – wyjątki z historii, *ENTER*, nr 5, 1994, 28-32.

17. Prawna ochrona programów komputerowych na uczelniach, *CHIP*. Katalog oprogramowania, Maj 1994, 12-15.
18. Komputer w zmieniającej się szkole, *Komputer w Edukacji*, nr 1, 1994.
19. Pakiet „Elementy Informatyki”, *Komputer w Edukacji*, nr 1, 1994.
20. Elementy informatyki jako przedmiot ogólnokształcący, *Komputer w Edukacji*, nr 2, 1994.
21. Komputer i technologia informacyjna w kształceniu ogólnym, *Komputer w Edukacji*, nr 2, 1995.
22. G. Koba, MMS, Budowanie schematów algorytmów za pomocą programu ELI, *Komputer w Edukacji*, nr 3-4, 1995.
23. Algorytmy – Odświeżone spojrzenie, *Komputer w Edukacji*, 1-2/1997 (1998).
24. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Edukacja informacyjna, *Computerworld* 25/1998, 52-54.
25. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, MMS, Program dla szkoły, *Computerworld* 25/1998, 56-57.