

JACEK BŁAŻEWICZ

(ur. 11 VIII 1951 r. w Poznaniu)

Członek korespondent PAN od 2002 r.

Członek rzeczywisty PAN od 2010 r.

INFORMATYKA
bioinformatyka

e-mail: jblazewicz@cs.put.poznan.pl



Instytut Informatyki Politechniki Poznańskiej

ul. Piotrowo 2, 60-965 Poznań, tel.: 61 6653000

Instytut Chemii Bioorganicznej, Polska Akademia Nauk

ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel.: 61 8528503

Działalność naukowa

Opracowanie wielu algorytmów szeregowania zadań na procesorach przy ograniczeniach zasobowych; zbadanie złożoności obliczeniowej licznych problemów szeregowania zadań z powyższej klasy zagadnień: zbudowanie (wraz z zespołem) modelu szeregowania tzw. zadań wieloprocesorowych (ang. *multiprocessor tasks*), stanowiących aktualnie przedmiot wielu prac badawczych; opracowanie (wraz z zespołem) modelu kombinatorycznego sekwencjonowania łańcuchów DNA przez hybrydyzację; opracowanie (wraz z zespołem) algorytmów porównywania i konstrukcji III-rzędowych struktur RNA.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

1974 – magister inżynier, Automatyka, Wydział Elektryczny, Politechnika Poznańska

1977 – doktorat *Szeregowanie zadań przed liniami krytycznymi na procesorach systemów cyfrowych*, Informatyka, Wydział Elektryczny, Politechnika Poznańska

1980 – doktor habilitowany *Złożoność obliczeniowa algorytmów i problemów szeregowania zadań*, Informatyka, Wydział Elektryczny, Politechnika Poznańska

1987 – profesor zwyczajny

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

1974-1977 – asystent, Instytut Automatyki, Politechnika Poznańska

1978-1987 – adiunkt, docent, Instytut Automatyki, Politechnika Poznańska

od 1987 – profesor, Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

1988 – Technical University of Nova Scotia, Halifax, Kanada, profesor wizytujący

1992-1993 – Université Joseph Fourier, Grenoble, Francja, profesor wizytujący

1994-1999 – profesor, Wydział Matematyki i Informatyki, UAM, Poznaniu

od 1999 – profesor, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań

2003-2007 – EPSRC Fellowship na Uniwersytecie Nottingham

2012-2013 – INPG, Grenoble, Francja, profesor wizytujący

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

- J. Błażewicz, W. Cellary, R. Słowiński, J. Węglarz, *Scheduling under Resource Constraints: Deterministic Models*, J.C. Baltzer, Basel 1987.
- J. Błażewicz, K. Ecker, G. Schmidt, J. Węglarz, *Scheduling in Computer and Manufacturing Systems*, Springer Verlag, Berlin, New York, 1993, (II ed.) 1994.
- J. Błażewicz, K. Ecker, E. Pesch, G. Schmidt, J. Węglarz, *Scheduling Computer and Manufacturing Processes*, Springer Verlag, Berlin, New York, 1996, (II ed.) 2001.
- J. Błażewicz, K. Ecker, E. Pesch, G. Schmidt, J. Węglarz, *Handbook on Scheduling*, Springer Verlag, Berlin, New York, 2007.
- J. Błażewicz, J.K. Lenstra, A.H.G. Rinnooy Kan, *Scheduling subject to resource constraints: classification and complexity*, Discrete Applied Mathematics 5, 1983, pp. 11-24.
- J. Błażewicz, M. Drabowski, J. Węglarz, *Scheduling multiprocessor tasks to minimize schedule length*, IEEE Trans. on Computers 35, 1986, pp. 389-393.
- J. Błażewicz, P. Formanowicz, M. Kasprzak, W.T. Markiewicz, J. Węglarz, *DNA sequencing with positive and negative errors*, Journal of Computational Biology 6, 1999, pp. 113-123.
- J. Błażewicz, C. Oğuz, A. Świercz, J. Węglarz, *DNA sequencing by hybridization via genetic search*, Operations Research 54, 2006, pp. 1185-1192.
- J. Błażewicz, W. Frohberg, M. Kierzyńska, E. Pesch, P. Wojciechowski, *Protein alignment algorithms with an efficient backtracking routine on multiple GPUs*, BMC Bioinformatics 12, 2011, 181.
- M. Popena, M. Szachniuk, M. Antczak, K. Purzycka, P. Lukasiak, N. Bartol, J. Błażewicz, R. Adamiak, *Automated 3D structure composition for large RNAs*, Nucleic Acid Research 40, 2012, 112.

Przynależność do towarzystw naukowych, komitetów redakcyjnych czasopism oraz inne formy działalności

American Association for the Advancement of Science (od 2000); European Chapter of Combinatorial Optimization (wiceprzewodniczący od 1995); Polskie Towarzystwo Informatyczne – członek założyciel; Polskie Towarzystwo Cybernetyczne (od 1976); American Mathematical Society (od 1978); Komitet Informatyki Polskiej Akademii Nauk (od 1989); Society for Industrial and Applied Mathematics (od 1991); Mathematical Programming Society (od 1991); International Federation of Information Processing (IFIP) – reprezentant Polski w Komitecie TC1 – Theoretical Computer Science (od 2003); Computational Intelligence Society of IEEE – członek Bioinformatics and Bioengineering Technical Committee (od 2005); Engineering and Physical Sciences Research Council (Anglia) – członek Peer Review College (od 2006); członek Rady Narodowego Centrum Nauki (2011-2012); Polskie Towarzystwo Bioinformatyczne – członek założyciel (od 2003).

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

8 nagród Ministra i Szkolnictwa Wyższego (1978, 1979, 1981, 1984, 1987, 1989, 1993, 2008); Nagroda Naukowa Sekretarza Naukowego PAN (1980); Nagroda Wydziału IV Nauk Technicznych PAN (1981); Nagroda Państwowa zesp. II stopnia (1988); Złoty Medal EURO (Association of the European Operational Research Societies (1991); Doctor *honoris causa* Uniwersytetu w Siegen (2006); Nagroda Naukowa Miasta Poznań (2006); Honorary Coordinator EURO Working Group on Operational Research in Computational Biology, Bioinformatics and Medicine (2006); Nagroda Copernicus przyznana przez FNP i DFG (2012); IEEE Fellow (2013).