

20 września 2007  
Jozef Winkowski (prof. dr hab.)  
Instytut Podstaw Informatyki  
Polskiej Akademii Nauk  
01-237 Warszawa, ul. Ordona 21  
e-mail: Jozef.Winkowski@IPIPAN.Waw.PL

## ŻYCIORYS

### 1. DANE OSOBOWE

Zamieszkały:

Warszawa

Data i miejsce urodzenia:

16 marca 1934, Aleksandrów

Obecne zatrudnienie:

Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk

01-237 Warszawa, ul. Ordona 21

stanowisko:

profesor zwyczajny

### 2. STOPNIE I TYTUŁY

magisterium: Uniwersytet Warszawski, Wydz. Mat.-Fiz.-Chem., 1955

doktorat: Szkoła Główna Planowania i Statystyki, Wydz. Finansów i Statystyki, 1965

habilitacja: Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, 1974

profesura: Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk, 1983

### 3. ZATRUDNIENIE

1955-58 Politechnika Warszawska (jako asystent)

1958-71 Instytut Maszyn Matematycznych (jako pracownik naukowo badawczy)

1971- Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk (kolejno jako adiunkt, docent, profesor nadzwyczajny i profesor zwyczajny, w latach 1999-2006 przewodniczący Rady Naukowej)

### 4. DZIAŁALNOŚĆ I ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

1956-74: modelowanie matematyczne i symulacja komputerowa

1971- modele matematyczne współbieżnych i rozproszonych procesów przetwarzania informacji (sieci Petriego i ich zachowania, zarządzanie zasobami w systemach rozproszonych, algebraiczna charakteryzacja systemów współbieżnych)

### 5. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Politechnika Warszawska: 3 lata pracy ze studentami jako asystent w katedrze matematyki (1956-58)

Uniwersytet Warszawski: 3 roczne wykłady i 2 roczne seminaria nt. symulacji komputerowej (1971-75), jednosemestralny wykład nt. semantyki języków programowania (1993), jednosemestralne seminarium nt. algebraicznych metod modelowania obliczeń współbieżnych (1993-94), wypromowanie kilku magistrów w zakresie informatyki

Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk: wypromowanie 5 doktorów w

## 6. WYKŁADY I REFERATY SEMINARYJNE ZA GRANICĄ

Okolo 20 wykładów i referatów seminaryjnych w ZSRR, we Włoszech, RFN, i w Finlandii

## 7. UDZIAŁ W KOMITETACH PROGRAMOWYCH KONFERENCJI MIĘDZYNARODOWYCH

1-5) Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS) 1972, 1974, 1976, 1978, 1980, 1991

6) Trees in Algebra and Programming (CAAP), Genoa, 1981

7) Workshop on Model Reality, Bad Honnef, 1982

8) Application and Theory of Petri Nets, Saragossa, 1994

9) CONCUR'97: Concurrency Theory, Warszawa, 1997

## 8. CZŁONKOSTWO W KOMITETACH REDAKCYJNYCH

Fundamenta Informaticae (North Holland, IOS Press)

## 9. CZŁONKOSTWO W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH

1) Polskie Towarzystwo Matematyczne

2) Polskie Towarzystwo Informatyczne

## 10. PRACE NAUKOWE I MONOGRAFIE

1 monografia (wydana po polsku przez Wydawnictwa Naukowo Techniczne)

ponad 30 prac w czasopismach i innych materiałach naukowych przyjętych na podstawie recenzji

okolo 20 prac konferencyjnych zaproszonych lub przyjętych na podstawie recenzji

## PRACE W CZASOPISMACH

- Interacting abstract machines, Bull.Acad.Polon.Scie., Ser.Sci. Math...., vol XX, 1972, 181-184
- Composed abstract machines, ibid., 407-411
- A natural method of proving properties of programs, Fundamenta Informaticae, vol 5, no 1, 1977, 33-49
- Towards an understanding of computer simulation, Fund.Inf., vol I, no 3, 1978, 277-289
- An algebraic characterization of the behaviour of non-sequential systems, Inf.Proc.Letters, vol 6, no 4, 1977, 105-109
- Behaviours of concurrent system, Theoret.Comp.Sc., 12(1980), 39-40
- Transformations of structures: An algebraic approach, Math. System Theory 14,1981, 305-334 (współautorzy: H. Ehrig, H. J. Kreowski, A. Maggiolo - Schettini, B. Rosen)
- Protocols of accessing overlapping sets of resources, Inf.Proc.Letters 12(5), 1981, 239-243
- An algebraic description of system behaviours, Theoret.Comp. Sc. 21(1982), 315-340
- Processes of transforming structures, Journal of Comp. and System Sc., vol 24, no 3, 1982, 245-282 (współautor: A. Maggiolo - Schettini)
- A communication concept for distributed systems, Inf.Proc. Letters, vol 15, no 3, 1982, 111-114 (współautor: W. Korczyński)
- An algebra of processes, Journal of Comp. and System Sc., vol 35, no 2, 1987, 206-228 (współautor: A. Maggiolo - Schettini)
- Towards an algebraic model for timed behaviours, Theoret.Comp.Sc. 103 (1992) 335-363 (współautor: A. Maggiolo - Schettini)
- Modelling Timed Behaviours with the Aid of Event and Configuration Structures, Archiwum Informatyki Teoretycznej i Stosowanej 5(1993), 375-408
- Concatenable Weighted Pomsets and Their Applications to Modelling Processes of Petri Nets, Fund. Inf. 28 (3,4) (1996), 403-421
- A Kernel Language for Programmed Rewriting of (Hyper)graphs, Acta Informatica 33 (1996), 623-546 (współautor: A. Maggiolo - Schettini)
- A Representation of Processes of Petri Nets by Matrices, Fund. Inf. 30 (1) (1997) 97-107

- Processes of Contextual Nets and Their Characteristics, *Fund. Inf.* 36 (1) (1998), 71-101
- An Algebra of Data Flows, *Fund. Inf.* 42 (1) (2000), 75-104
- Processes of Timed Petri Nets, *Theoret. Comp. Sc.* 243 (2000), 1-34
- An Algebraic Characterization of Independence of Petri Net Processes, *Inf. Proc. Letters* 88 (2003) 73-81
- Towards a Framework for Modelling Systems with Rich Structures of States and Processes, *Fund. Inf.* 68 (2005), 175-206,
- An Axiomatic Characterization of Algebras of Processes of Petri Nets, *Fund. Inf.* 72 (2006), 407-420,
- Behaviour Algebras, *Fund. Inf.* 75 (2007), 537-560

#### PRACE KONFERENCYJNE

- Proving properties of programs by means of predicate logics, *MFCS'75*, Springer LNCS 32, 1975, 465-471
- On sequential modelling of non-sequential processes, *MFCS'76*, Springer LNCS 45, 1976, 559-568
- Algebras of partial sequences - a tool to deal with concurrency, *FCT'77*, Springer LNCS 56, 1977, 187-196
- Deriving structures from structures, *MFCS'78*, Springer LNCS 64, 1978, 177-190 (współautor: A. Maggilo - Schettini)
- Processes in structures, *A Workshop on Graph Grammars*, Bad Honnef, 1978, Springer LNCS 73, 317-330 (współautor: A. Maggiolo - Schettini)
- Modelling a solution for a control problem in distributed systems by restrictions, *A Conf. on Concurrent Comp.*, Evian, 1979, Springer LNCS 70, 1979, 226-248 (współautorzy: A. Maggiolo - Schettini, H. Wedde)
- A programming language for manipulating relational data bases, *Formal Descriptions of Programming Concepts II*, Garmisch-Partenkirchen, 1982, 265-280 (współautor: A. Maggiolo - Schettini)
- Towards an algebraic model for timed behaviours, *2nd Workshop on Concurrency and Compositionality*, San Miniato, February 28-March 3, 1990, (współautor: A. Maggiolo - Schettini)
- An Algebraic Description of Processes of Timed Petri Nets, *Springer LN in Control and Information Sciences* 199, 1994, 213-219

- Algebras of Processes of Timed Petri Nets, Springer LNCS 836, 1994, 194-209

#### PRACE W KSIĄŻKACH

1. Symulacja algorytmiczna: w Problemy Przetwarzania Informacji, WNT, 1974

#### MONOGRAFIE

1. Programowanie symulacji procesów, WNT, 1974