

## Życiorys naukowy

### Podstawowe dane

urodzony 8.11.1947 we Włocławku  
studia (matematyka) – 1965-1972, UW  
magister matematyki – 1973, UW  
doktorat (nauki matematyczne, informatyka) – 1986, IPI PAN  
habilitacja (nauki matematyczne, informatyka) – 1997, IPI PAN  
praca: Instytut Badań Jądrowych, Świerk-Otwock, 1972-1985  
Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa, 1985-...  
Wydział Matematyki i Informatyki UMK, Toruń, 2001-...

Działalność naukowo-badawczą prowadzę od chwili zatrudnienia w Instytucie Podstaw Informatyki PAN w Warszawie, w roku 1985. Wcześniej, w trakcie pracy w Instytucie Badań Jądrowych w Otwocku (jako programista), przygotowałem, pod kierunkiem prof. Antoniego Mazurkiewicza, rozprawę doktorską zatytułowaną „Regularne języki śladów”, którą obroniłem (z wyróżnieniem) w roku 1986 przed RN IPI PAN. Rozprawa dotyczyła pewnych podzbiorów monoidów śladów.

Lata mojej aktywności twórczej podzielić można na wyraźne trzy etapy. Pierwszy to lata 1985-1995, uwieńczony habilitacją w roku 1997. Drugi to okres stagnacji 1997-2001, której pozanaukowe powody nie należą do tematyki autoreferatu. Trzeci etap związany jest z podjęciem, w roku 2001, pracy dydaktycznej na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu i trwa do dziś.

Dorobek naukowo-badawczy i dydaktyczny przedstawiłem w Autoreferacie. Tam też wskazałem i omówiłem szczegółowo osiągnięcia najważniejsze. Tutaj wymienię je ponownie, zgodnie z instrukcją, bez szczegółowego omawiania. Numery wg dokumentu „Spis publikacji”.

### Najważniejsze prace przed habilitacją

- 1 Edward Ochmański: *Regular behaviour of concurrent systems*. Bulletin of EATCS 27, pp. 56-67. 1985
- 5 Edward Ochmański: *On Morphisms of Trace Monoids*. STACS 1988, LNCS 294, pp. 346-355. Springer 1988
- 6 Edward Ochmański: *Occurrence Traces – Processes of Elementary Net Systems*. Advances in Petri Nets 1988, LNCS 340, pp. 331-342. Springer 1988
- 10 Edward Ochmański: *Notes on a star mystery*. Bulletin of the EATCS 40, pp. 252-256. 1990
- 13 Paul Gastin, Edward Ochmański, Antoine Petit, Brigitte Rozoy: *Decidability of the Star Problem in  $A^* \times \{b\}^*$* . Information Processing Letters 44(2), pp. 65-71. 1992

- 15 Edward Ochmański, Pierre-André Wacrenier: *On Regular Compatibility of Semi-Commutations*. ICALP 1993, LNCS 700, pp. 445-456. Springer 1993
- 16 Volker Diekert, Edward Ochmański, Klaus Reinhardt: *On Confluent Semi-commutations – Decidability and Complexity Results*. Information and Computation 110(1), pp. 164-182. 1994
- 17 Edward Ochmański: *Recognizable Trace Languages*. Chapter 6 in the monograph “Book of Traces” (eds. Diekert, Rozenberg), pp. 167-204. World Scientific 1995

### **Najważniejsze prace po habilitacji**

- 18 Edward Ochmański: *Best Fairness Hierarchy in Elementary Nets*. Fundamenta Informaticae 60(1-4), pp. 237-250. IOS Press 2004
- 19 Edward Ochmański: *Covering Fairness against Conspiracies*. Proc. of 25<sup>th</sup> Int. Conf. on Applications and Theory of Petri Nets (ATPN’04, Bologna, Italy), LNCS 3099, pp. 312-330. Springer 2004
- 20 Barbara Klunder, Edward Ochmański, Krystyna Stawikowska: *On Star-Connected Flat Languages*. Fundamenta Informaticae 67(1-3), pp. 93-105. IOS Press 2005
- 22 Edward Ochmański and Joanna Pieckowska: *Trace Nets and Conflict-Free Computations*. Fundamenta Informaticae 72(1-3), pp. 311-321. IOS Press 2006
- 23 Edward Ochmański and Krystyna Stawikowska: *Star Free-Star and Trace Languages*. Fundamenta Informaticae 72(1-3), pp. 323-331. IOS Press 2006
- 25 Edward Ochmański and Krystyna Stawikowska: *A Star Operation for Star-Free Trace Language*. Proc. of 11<sup>th</sup> Int. Conf. on Developments in Language Theory (DLT’07, Turku, Finland), LNCS 4588, pp. 337-345. Springer 2007
- 26 Edward Ochmański and Joanna Pieckowska: *On Ethics of Mazurkiewicz Traces*. Fundamenta Informaticae 80(1-3), pp. 259-272. IOS Press 2007
- 27 Joanna Jółkowska and Edward Ochmański: *On Trace-Expressible Behaviour of Petri Nets*. Fundamenta Informaticae 85(1-4), pp. 281-295. IOS Press 2008
- 28 Kamila Barylska and Edward Ochmański: *Levels of Persistency in Place/Transition Nets*. Fundamenta Informaticae 93(1-3), pp. 33-43. IOS Press 2009

### **Inne osiągnięcia**

Współprzewodniczący (z Jerzym Tyszkiewiczem, UW) konferencji MFCS 2008 oraz współredaktor materiałów konferencyjnych:

- Edward Ochmański and Jerzy Tyszkiewicz (eds.): *Proceedings of the 33<sup>rd</sup> International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science 2008 (MFCS 2008, Toruń, Poland), LNCS 5162. Springer 2008*

**Wykład zaproszony – *Lights and Darks of the Star-Free Star* – na konferencji DNTTT 2008 – Development and New Tracks in Trace Theory, 9-11 października 2008, Cremona, Włochy. (Slajdy na <http://tracetheory.elet.polimi.it> )**

## **Przewody doktorskie**

- **Krystyna Stawikowska** – nadany 22.11.2007 przez RW MIMUW (wyróżniony)  
– Języki słów indukujące rozpoznawalne i bezgwiazdkowe języki śladów;
- **Joanna Jółkowska** – nadany 18.12.2008 przez RW MIMUW  
– Etyka procesów sieci Petriego w świetle teorii śladów;
- 2 przewody otwarte – Łukasz Mikulski, czerwiec 2008, Wydział MIMUW  
– Kamila Barylska, kwiecień 2009, IPI PAN

## **Współpraca krajowa i zagraniczna**

### **Wizyty zagraniczne**

- Francja, Université de Bordeaux, badawczy, 1 miesiąc, 1987
- Francja, Université de Bordeaux I, badawczy, 1 miesiąc, 1988
- Włochy, Università di Milano, badawczy, 1 miesiąc, 1988
- Niemcy, GMD Bonn, badawczy, 3 miesiące, 1989
- Francja, Université de Lille, badawczo-dydaktyczny, 3 miesiące, 1991
- Francja, Université de Paris XI, badawczy, 1 miesiąc, 1991
- Francja, Université de Paris XI, badawczy, 3 miesiące, 1992
- Francja, Université de Paris XI, badawczy, 2 miesiące, 1994
- Francja, Université de Lille, badawczy, 3 miesiące, 1997

### **Współpraca krajowa**

Instytut Podstaw Informatyki PAN – Grant MNiSW Nr **N N206 258035** – **Matematyczne metody modelowania i analizy systemów współbieżnych** – kierownik: **Edward Ochmański** – 3-letni projekt zespołowy, rozpoczęty 5.11.2008 (do 4.11.2011), umiejscowiony w UMK w Toruniu, realizowany we współpracy z Instytutem Podstaw Informatyki PAN.

## **Nagrody i odznaczenia państwowe – BRAK**