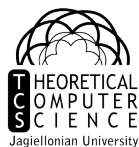


Kraków, 6 marca 2011



Prof. dr hab. Marek Zaionc  
Theoretical Computer Science  
Jagiellonian University,  
ul. Łojasiewicza 6,  
30-348 Kraków, Poland.

tel.: (48 12)–664 6649  
fax: (48 12)–664 6672  
web: [www.tcs.uj.edu.pl/Zaionc](http://www.tcs.uj.edu.pl/Zaionc)  
mail: [zaionc@tcs.uj.edu.pl](mailto:zaionc@tcs.uj.edu.pl)

**Opinia o dorobku naukowym i dydaktycznym  
oraz o działalności organizacyjnej  
dr. hab. Edwarda Ochmańskiego w związku z postępowaniem  
kwalifikacyjnym o nadanie tytułu naukowego profesor**

Dr hab. Edward Ochmański ukończył studia matematyczne w 1973 roku. W 1986 roku obronił doktorat w Instytucie Podstaw Informatyki PAN na podstawie rozprawy *Regularne języki śladów*. Habilitację uzyskał w roku 1997, również w IPI PAN, na podstawie rozprawy *Recognizable Trace Languages*.

Edward Ochmański jest autorem 28 oryginalnych prac opublikowanych w czasopismach lub w Lecture Notes in Computer Science. Publikował też w sprawozdaniach z konferencji o ogólnoświatowym zasięgu. Z tej liczby 9 prac zostało ogłoszonych po uzyskaniu habilitacji. Publikował między innymi w Fundamenta Informaticae (7 krotnie), Bulletin of EATCS (2 krotnie) oraz w Information and Computation i Information Processing Letters. Prace dr. hab. Edwarda Ochmańskiego umieszczane były w sprawozdaniach z konferencji cyklicznych o światowym zasięgu takich jak: STACS 1988 (1 krotnie), ICALP 1993 (1 krotnie) oraz w materiałach konferencji mniej znanych takich jak European Workshop on Applications and Theory of Petri Nets 1987, Applications and Theory of Petri Nets 2004, Developments in Language Theory, 11th International Conference, DLT 2007.

**Rozprawa doktorska:**

Rozprawa doktorska oraz wczesne prace Edwarda Ochmańskiego dotyczyły języków śladów Mazurkiewicza. Prace te zaowocowały kilkoma publikacjami, w tym jedną umieszczoną w Bulletin of EATCS oraz inną prezentowaną na konferencji STACS. Wyniki te były dość często cytowane w latach 1985- 1990 przez innych autorów.

## Badania przed habilitacją i habilitacja:

Po doktoracie Edward Ochmański kontynuował swoje badania nad tym fragmentem teorii języków, który bierze swoje inspiracje z teorii śladów Mazurkiewicza. W tym okresie powstały najbardziej znaczące dokonania naukowe dr hab. Edwarda Ochmańskiego. Powstały wtedy trzy prace opublikowane w czasopismach *Bulletin of EATCS*, w *Information and Computation* i *Information Processing Letters*. Ważnymi dokonaniem w tym czasie były również prezentacje badań na znaczących konferencjach międzynarodowych. W roku 1988 STACS 88, 5th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, Bordeaux, France, oraz w 1993 na prestiżowej konferencji ICALP. Badania te w owym czasie były dostrzegane na arenie międzynarodowej i cytowane. Na podstawie tych dokonań dr hab. Edward Ochmański uzyskał w roku 1997 habilitację w IPI PAN pod tytułem *Recognizable Trace Languages*.

## Badania po habilitacji:

Po habilitacji Edward Ochmański prowadził badania w dziedzinie semantyczne własności sieci Petri. Prace obrazujące te badania zostały w większości umieszczone w czasopiśmie *Fundamenta Informaticae* (7 razy). Pozostałe dwie publikacje stanowią sprawozdania z konferencji o lokalnym znaczeniu, które ukazały się drukiem jako proceedings w *Lecture Notes in Computer Science*. Wersje publikacyjne wyników badań z nieznanymi mi powodów umieszczane są stale i niezmiennie w jednym tylko czasopiśmie *Fundamenta Informaticae*. Przy całej sympatii jaką darzę *Fundamenta Informaticae* wydaje się, że jest to praktyka zgubna dla autora - prowadząca do izolowania wyników badań i zacieśniania się do wyłącznie jednego grona czytelników. Zachodzi więc podejrzenie, że być może wyniki te nie były w stanie przebić się do innych wyżej notowanych czasopism. Wrażenie takie pogłębia się przy próbie znalezienia cytowań prac dr hab. Edwarda Ochmańskiego powstałych po habilitacji. Zarówno w MathScinet jak i w wyszukiwarce Google Scholar jak i Science Citation Index Expanded oraz Citeseer dla prac informatycznych nie natrafiłem na cytowania tych prac. Chwalebny wyjątkiem jest tu praca<sup>1</sup> numer 23 zacytowana przez Gómez, Guaiana oraz Pin<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Edward Ochmański, Krystyna Stawikowska, *Star-free Star and Trace Languages*, *Fundam. Inform.*, 72(1-3): 323-331 (2006)

<sup>2</sup>Antonio Cano Gómez, Giovanna Guaiana and Jean-Éric Pin *When Does Partial Commutative*

Jednakże po dokładnym przejrzaniu pracy zwraca uwagę fakt, że niestety cytowanie to jest jedynie formalne. Wygląda więc na to, że ciąg prac powstałych po habilitacji trafia jak dotychczas w próżnię i że środowisko ani tych prac nie komentuje ani nie jest zainteresowane ich kontynuowaniem.

### **Aktywność w zdobywaniu grantów:**

W czasie całej swojej pracy naukowej dr hab. Edward Ochmański zdobył jeden grant badawczy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr N206 258035. Dotyczy on matematycznych metod modelowania i analizy systemów współbieżnych. Ostatnio w latach 2007 i 2008 uzyskał również dwa granty promotorskie.

### **Współpraca międzynarodowa**

W mojej ocenie kandydat do tytułu profesora powinien prowadzić ożywioną działalność naukową w skali międzynarodowej. Według wiedzy którą posiadam w chwili obecnej dr hab. Edward Ochmański nie współpracuje z żadnym zagranicznym ośrodkiem naukowym. Nie potrafiłem znaleźć śladów takiej współpracy w bazach danych ani w materiałach dostarczonych przez kandydata. Przyznaje, że międzynarodowe kontakty naukowe dr. Edwarda Ochmańskiego miały miejsce przed habilitacją ale wygasły piętnaście lat temu po 1997 roku. W chwili obecnej nie zauważyłem aby kandydat był zapraszany do jakiegokolwiek instytucji międzynarodowej. Jednocześnie nie widziałem aby dr hab. Edward Ochmański brał udział w pracach komitetów programowych i organizacyjnych międzynarodowych konferencji. Chlubnym wyjątkiem jest tutaj konferencja MFCS organizowana w roku 2008 w Toruniu.

### **Opinia o dorobku dydaktycznym i organizacyjnym:**

Dr hab Edward Ochmańskiego prowadzi zajęcia dydaktyczne od roku 1991 na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. Tam też wypromował dwoje doktorantów. Dwa następne przewody doktorskie prowadzone pod jego kierunkiem są już otwarte. Wypromował również dużą liczbę magistrów. Prowadzi wykłady, ćwiczenia i seminaria głównie w dziedzinach bliskich jego pracy badawczej. Uzyskał dwie nagrody zespołowe w UMK za prace naukową i organizacyjną.

---

*Closure Preserve Regularity?*, Lecture Notes in Computer Science, 2008, Volume 5126, Automata, Languages and Programming, pp 209-220

## Podsumowanie:

Ustawa o Stopniach i tytule Naukowym z roku 2003 stanowi:

*Tytuł profesora może być nadany osobie, która uzyskała stopień doktora habilitowanego, ma osiągnięcia naukowe lub artystyczne znacznie przekraczające wymagania stawiane w przewodzie habilitacyjnym oraz posiada poważne osiągnięcia dydaktyczne, w tym w kształceniu kadry naukowej.*

W mojej ocenie dr hab. Edward Ochmański nie spełnia kryteriów ustawowych jak również nie spełnia kryteriów zwyczajowych dla osób ubiegających się o tytuł naukowy w naukach matematycznych.

**Dlatego też jestem zmuszony wstrzymać się z pozytywną oceną wniosku. Uważam, że wystąpienie o tytuł naukowy w naukach matematycznych dla dr hab. Edwarda Ochmańskiego jest w tej chwili przedwczesne.**

Najważniejsze zastrzeżenie dotyczące braku osiągnięć naukowych w okresie po habilitacji, które znacząco przekraczają wymagania stawiane w przewodzie habilitacyjnym podsumuje następująco:

1. Lokowanie swoich prac po habilitacji w jednym krajowym czasopiśmie.
2. Brak cytowań prac powstałych po habilitacji.
3. Brak udziału dr. hab Edwarda Ochmańskiego w komitetach naukowych znaczących konferencji międzynarodowych.
4. Brak kontaktów naukowych z zagranicznymi ośrodkami badawczymi. Kontakty takie wygasły po 1997 roku.

Jednocześnie chcę podkreślić, że nie mogąc poprzeć wniosku o nadanie tytułu profesora w chwili obecnej nie wykluczam takiego poparcia w przyszłości. Widzę pewne oznaki zwiększonej aktywności naukowej kandydata. Oznaki te przejawiają się w zwiększonej aktywności

w kształcenia młodej kadry naukowej. Zaowocowało to ostatnio kilkoma ukończonymi doktoratami. Kilka innych doktoratów czeka na obronę. Zauważyłem też pewną poprawę efektywności w ubieganiu się o granty badawcze i promotorskie. Pozytywnie oceniam też pracę dydaktyczną kandydata i pracę organizacyjną dla UMK.