

CURRICULUM VITAE

Jacek Koronacki

Grudzień 2008 (część dot. publikacji uaktualniana na bieżąco)

Dane osobiste:

Ur. 1 sierpnia 1945 w Sopocie. Żonaty, dwoje dzieci. Obywatelstwo polskie.

Pierwsze miejsce pracy:

Instytut Podstaw Informatyki PAN, ul. Ordona 21, 01-237 Warszawa, tel. (+22) 836 28 41, fax (+22) 837 65 64, e-mail Jacek.Koronacki@ipipan.waw.pl, korona@ipipan.waw.pl

Stala praca dydaktyczna i konsultacyjna:

Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, Warszawa; wykłady

Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Logistyki, Systemów Dowodzenia i Wsparcia, Warszawa; wykłady (do roku 2007)

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania (pod auspicjami PAN), Warszawa; wykłady (do roku 2007)

NuTech Solutions Polska Sp. z o.o., ul. Łucka 11, lok. 508, 00-842 Warszawa, tel. (+22) 656 3399, fax. (+22) 656 3121; konsultacje (do roku 2006)

Tytuł naukowy:

1999 Nominacja na profesora nauk technicznych

Stopnie naukowe:

1988 Habilitacja z nauk matematycznych w zakresie matematyki (statystyka matematyczna), Polska Akademia Nauk

1974 Doktorat z nauk technicznych w zakresie automatyki, Polska Akademia Nauk

1969 Mgr inż. elektronik, specjalność automatyka, Wydział Elektroniki Politechniki Warszawskiej

Przebieg pracy zawodowej:

1990 – Od kwietnia 2000 Profesor (wcześniej docent) w Instytucie Podstaw Informatyki PAN, tamże od marca 2003 do lutego 2007 zastępca dyrektora ds. naukowych, od marca 2007 dyrektor (od 1990 do 2007 również kierownik Zespołu Wnioskowania Statystycznego i od 1996 do 2007 kierownik Zakładu Sztucznej Inteligencji)

2004 – 2006 Od czerwca 2004 do grudnia 2006 profesor w Instytucie Logistyki, Systemów Dowodzenia i Wsparcia WAT (1/2 etatu)

2001 Senior Scientist i kierownik/ekspert grupy statystycznej w NuTech Solutions Polska (na urlopie w PAN)

2007 – 2008	Koordynacja prac pola badawczego „Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne” w ramach Narodowego Programu Foresight „Polska 2020”
2007 – marzec 2008	Koordynowanie prac przygotowawczych do złożenia wniosku o finansowanie projektu kluczowego pod tytułem „Wspomaganie decyzji – systemy nowej generacji” w ramach Osi priorytetowej 1. – Badania i rozwój nowoczesnych technologii w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka (POIG) 2007-2013, działanie 1.1: Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy
Styczeń 2007 – grudzień 2008	Koordynacja prac badawczych w projekcie europejskim – w ramach akcji przygotowawczej: podwyższenie europejskiego potencjału przemysłowego w dziedzinie badań nad bezpieczeństwem finansowanej (PASR) przez Komisję Europejską w 6 Programie Ramowym – pod tytułem: „Zaawansowany system wykrywania zagrożeń terrorystycznych oparty na analizie danych telekomunikacyjnych, finansowych i podróźniczych” (Counter-terrorism Identification and Advanced Tracking System using the Analysis of Communication, Financial and Travel Data, i-TRACS; SEC6-PR-210500-I-TRACS)
Grudzień 2005 – maj 2008	Koordynowanie działań Instytutu Podstaw Informatyki PAN – w ramach sieci finansowanej przez 6 Program Ramowy Komisji Europejskiej – pod nazwą „Odkrywanie wiedzy we wszechobecnych środowiskach” (Knowledge Discovery in Ubiquitous Environments; KDUbiq; IST-6FP-021321)
Styczeń 2004 – grudzień 2008	Selekcja i ekstrakcja cech oraz analiza współzależności w problemach klasyfikacyjnych o bardzo dużym wymiarze ze szczególnym uwzględnieniem analizy danych genetycznych; finansowany przez Instytut Podstaw Informatyki PAN (dofinansowany w ramach szwedzkiego projektu Human Research Potential and the Socio-economic Knowledge Base: Access to Research Infrastructures, HPRI-CT-2001-00153)
Luty 2002 – styczeń 2004	Koordynowanie działań Instytutu Podstaw Informatyki PAN w ramach Sieci Doskonałości – finansowanej przez 6 Program Ramowy Komisji Europejskiej – pod nazwą „Odkrywanie wiedzy - sieć doskonałości” (Knowledge Discovery Network of Excellence; KDNNet; IST-2001-33086)
Styczeń 2002 – grudzień 2003	Nowoczesne techniki klasyfikacji (m.in. „boosting”, lasy losowe); finansowany przez Instytut Podstaw Informatyki PAN
Rok 2001	Urlop roczny – praca etatowa w NuTech Solutions Polska

Styczeń – grudzień 2000	Przygotowanie podręcznika akademickiego ze statystyki; finansowany przez Instytut Podstaw Informatyki PAN
Styczeń – grudzień 1999	Wnioskowanie statystyczne dla szeregów czasowych (testowanie jednorodności wariancji szeregów nieliniowych); finansowany przez Instytut Podstaw Informatyki PAN
Lipiec 1996 – marzec 1999	Przetwarzanie i rekonstrukcja obrazów na podstawie estymacji rozkładów prawdopodobieństwa (na przykładzie tomografu opartego na emisji pozytronów); finansowany przez Komitet Badań Naukowych
Kierowanie statystyczną częścią projektów aplikacyjnych (od 1999 roku):	
Wiosna 2003	Przygotowanie oferty oraz wstępne analizy efektywności programu lojalnościowego Vitay w PKN Orlen, oparte na danych transakcyjnych; projekt zrealizowany w NuTech Solutions (dla PKN Orlen)
Wiosna – jesień 2002	Szczegółowy model wrażliwości cen aukcyjnych samochodów zwróconych po dzierżawie (leasingu), uzależniający cenę od podaży i innych czynników; projekt zrealizowany w NuTech Solutions (dla Ford Motor Company (USA))
Zima 2001/2002	Model wiążący zysk ze sprzedaży wysyłkowej z akcjami reklamowymi w radiu i telewizji; projekt zrealizowany w NuTech Solutions (dla World Changers Ministries (USA))
Zima 2001/2002	Moduł przewidywania cen aukcyjnych samochodów zwróconych po dzierżawie (leasingu) na rynku amerykańskim; projekt zrealizowany w NuTech Solutions (dla dużego banku amerykańskiego)
Jesień 2001	Moduł wczesnego wykrywania wybranych typów oszustw przy użyciu nieuczciwie zdobytych kart kredytowych; projekt zrealizowany w NuTech Solutions (dla dużego banku amerykańskiego)
2000	Wydobycie wiedzy ukrytej w dużych bazach danych o transakcjach sprzedaży i kupna samochodów nowych i używanych na rynku amerykańskim; projekt zrealizowany w NuTech Solutions (dla Ford Motor Company (USA))
1999	Fragment systemu eksperckiego do wczesnej oceny szans ukończenia studiów przez kandydatów i studentów pierwszego roku studiów w Wyższej Szkole Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie; finansowany przez Komitet Badań Naukowych i Wyższą Szkołę Oficerską Sił Powietrznych

Wyróżnienia (od roku 1998):

2007 – 2010 Wiceprzewodniczący Komitetu Informatyki PAN

2007/2008 Kierownik panelu pola badawczego „Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne” w ramach Narodowego Programu Foresight „Polska 2020”

2005 – 2008 Członek opiniodawczo-doradczego Zespołu ds. Infrastruktury Informatycznej MNiSW

2007 – Członek Zespołu Specjalistycznego N516 (technologie informacyjne) MNiSW (wcześniej członek poprzednika zespołu, czyli Sekcji Informatyki przy Komitecie Badań Naukowych)

2004 – 2010 Członek Rady Naukowej Instytutu Badań Systemowych PAN, w kadencji 2007 – 2010 przewodniczący tej Rady

Członek Rady Naukowej Instytutu Podstaw Informatyki PAN

2004 – 2009 Członek Rady Naukowej Międzynarodowego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego, członek Rady Centrum Zastosowań Matematyki przy Instytucie Matematycznym PAN

2008 – 2010 Członek Rady Naukowej JBR Naukowa Akademicka Sieć Komputerowa

Członek Komitetów Programowych wielu międzynarodowych konferencji naukowych, od r. 2004 m.in.: ECML/PKDD 2007 (General Co-Chair); SIGKDD Industrial/Government Track 2004 oraz 2007; RSCTC 2004, 2006, JRS 2007 oraz RSKT 2008; AWIC 2005, 2006 oraz 2007; BIS 2004, 2005, 2006, 2007 oraz 2008; ICAISC 2008; IEA/AIE 2005; ISMIS 2005 oraz 2006; coroczne sympozjum IIS; International Conferences on Telemedicine and Multimedia Communication 2004 i 2005; SIAM Bioinformatics Workshop 2004; w kadencji 2007 – 2009 członek Steering Cttee serii konferencji ECML/PKDD

2002 – Członek z wyboru (Fellow) Instytutu Matematyki i Jej Zastosowań (Institute of Mathematics and Its Applications, Wielka Brytania)

2001 Członek Komitetu Honorowego Europejskiego Spotkania Statystyków (European Meeting of Statisticians), Funchal, Portugal (2001)

1998 – 2003 Ekspert Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej ISO (Komitet Techniczny ds. Zastosowań Metod Statystycznych, TC69)

1998 – 2000 Przewodniczący Europejskiego Komitetu Regionalnego (European Regional Committee) Towarzystwa im. Bernoulliego (Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability); członek tego Komitetu w kadencjach: 1992 -- 1994, 1994 – 1996, 2000 – 2002

Członek Komitetów Redakcyjnych: Machine Graphics and Vision, Opuscula Mathematica, International Journal of Data Mining, Modelling and Management (Senior Editor)

Członek stowarzyszeń naukowych:

Instytutu Matematyki i Jej Zastosowań (Institute of Mathematics and Its Applications, Wielka Brytania; członkostwo z wyboru),
Towarzystwo im. Bernoulliego (Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability),
Instytut Statystyki Matematycznej (Institute of Mathematical Statistics),
Międzynarodowe Stowarzyszenie Statystyki Komputerowej (International Association for Statistical Computing),
Polskie Towarzystwo Matematyczne

Publikacje od 1980 r.:

Monografie:

- J. Koronacki, J. Ćwik, *Statystyczne systemy uczące się*, WNT, Warszawa 2005, 292 str. (wyd. II, rozszerzone, Exit 2008)
- J.R. Thompson, J. Koronacki, J. Nieckuła, *Techniki zarządzania jakością: Od Shewharta do Six Sigma*, Elit, Warszawa 2005, 408 str.
- J. R. Thompson, J. Koronacki, *Statistical Process Control: The Deming Paradigm and Beyond, Second Edition*, Chapman and Hall, New York - London 2001, 456 str.
- J. Koronacki, J. Mielniczuk, *Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych*, WNT, Warszawa, 2009, 491 str. (wyd. I – 2001, wyd. II – 2004, wyd. III – 2006)
- J.R.Thompson, J. Koronacki, *Statistical Process Control for Quality Improvement*, Chapman and Hall, New York - London 1993, 391 str.; przekład w języku polskim: *Statystyczne sterowanie procesem: Metoda Deminga etapowej optymalizacji jakości*, Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa 1994.
- J. Koronacki, *Aproksymacja stochastyczna: metody optymalizacji w warunkach losowych.*, WNT, Warszawa, 1989, 220 str.

Prace zbiorowe pod redakcją, specjalne numery czasopism:

- J. Koronacki, Z.W. Ras, S.T. Wierzchon, J. Kacprzyk, *Advances in Machine Learning II*, Springer 2010, 532 str.
- J. Koronacki, Z.W. Ras, S.T. Wierzchon, J. Kacprzyk, *Advances in Machine Learning I*, Springer 2010, 524 str.
- J.N. Kok, J. Koronacki, R. Lopez de Mantaras, S. Matwin, D. Mladenic, A. Skowron (red.), *Machine Learning: ECML 2007*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **4701**, Springer 2007, 809 str.
- J.N. Kok, J. Koronacki, R. Lopez de Mantaras, S. Matwin, D. Mladenic, A. Skowron (red.), *Knowledge Discovery in Databases: PKDD 2007*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **4702**, Springer 2007, 640 str.
- O. Hryniewicz, J. Kacprzyk, J. Koronacki, S. Wierchoń (red.), *Issues in Intelligent Systems: Paradigms*, Exit, Warszawa 2005, 365 str.
- J. Koronacki (Guest Editor of a special section on Topics in Intelligent Data Analysis), *Control & Cybernetics*, vol. **29**, No. **4**, 2000, s. 919-1073.
- J. Koronacki (Guest Editor of a special issue), *J. Statist. Planning and Inference*, vol. **30**, No. 3, North-Holland, 1992.
- J. Koronacki (Guest Editor of a special issue), *J. Statist. Planning and Inference*, vol. **30**, No. 2, North-Holland, 1992.
- R. Bartoszyński, J. Koronacki, R. Zieliński (red.), *Mathematical Statistics*, Banach Center Publications, vol. 6, PWN, Warszawa, 1980, 376 str.

Artykuły:

- Dramiński, M., M. Kierczak, J. Koronacki, J. Komorowski, Monte Carlo feature selection and interdependency discovery in supervised classification, w: J. Koronacki, Z. Raś, S. Wierzchoń, J. Kacprzyk [red.], *Advances in Machine Learning*, t. II, Springer 2010, 371-385.
- Kierczak, M., K. Ginalski, M. Draminski, J. Koronacki, W. Rudnicki, J. Komorowski, A Rough Set-Based Model of HIV-1 Reverse Transcriptase Resistome, *Bioinformatics and Biology Insights* 2009:3, 109-127.
- Dramiński, M., A. Rada-Iglesias, S. Enroth, C. Wadelius, J. Koronacki, J. Komorowski, Monte Carlo feature selection for supervised classification, *Bioinformatics* vol. **24** (2008), s. 110-117.
- Koronacki, J., Statystyczne systemy uczące się, w: P. Kulczycki, O. Hryniewicz, J. Kacprzyk [red.], *Techniki informacyjne w badaniach systemowych*, WNT, Warszawa, 2007, 109-135.
- W. Rudnicki, M. Kierczak, J. Koronacki, J. Komorowski, A Statistical Method for Determining Importance of Variables in an Information System, w: S. Greco et al. [eds.], *Rough Sets and Current Trends in Computing 2006*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **4259**, Springer 2006, 557-566.
- J. Koronacki, S. Lasota, W. Niemirow, Positron Emission Tomography by Markov Chain Monte Carlo with Auxiliary Variables, *Pattern Recognition* vol. **38** (2005), 241-250.
- M. Dramiński, J. Koronacki, J. Komorowski, A Study on Monte Carlo gene screening, w: M.A. Kłopotek, S. Wierzchoń, K. Trojanowski (Eds.), *Intelligent Information Processing and Web Mining*, Proceedings of the International IIS: IIPWM'05 Conference, Springer 2005, 349-356.
- M. Dramiński, J. Koronacki, J. Komorowski, Monte Carlo gene screening - a study in progress, w: *Systemy Wspomagania Decyzji*, Instytut Informatyki Uniwersytetu Śląskiego 2005, 47-51.
- M. Dramiński, J. Koronacki, J. Ćwik, J. Komorowski, Monte Carlo gene screening for supervised classification, *Proceedings of the EUROFUSE Workshop on Data and Knowledge Engineering*, Exit 2004, 185-194.
- A. Dąbrowski i J. Koronacki, Methodologies for statistical modeling: A selective overview, w: K. Haman, B. Jakubiak i J. Zabczyk [red.], *Probabilistic Problems in Atmospheric and Water Sciences*, Wydawnictwa ICM, Warszawa 2003, s. 44-60.
- F. Seredyński, J. Koronacki, C.Z. Janikow, Distributed multiprocessor scheduling with decomposed optimization criterion, *Future Generation Computer Systems* **17**, 2001, 387-396.
- J. Ćwik, J. Koronacki i J. Mielniczuk, Testing for a difference between conditional variance functions of nonlinear time series, *Control & Cybernetics* **29** (2000), s. 33-50.
- F.A. El-Mouadib, J. Koronacki i J.M. Żytkow, Taxonomy formation by approximate equivalence relations, revisited, w: J.M. Żytkow i J. Rauch [wyd.], *Principles of Data Mining and Knowledge Discovery*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **1704**, Springer 1999, s. 71-79.
- J. Ćwik, J. Koronacki i J.M. Żytkow, On discovering functional relationships when observations are noisy: 2D case, w: Z.W. Raś and A. Skowron [wyd.], *Foundations of Intelligent Systems*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **1609**, Springer 1999, s. 547-555.
- J. Koronacki, F.A. El-Mouadib, On taxonomy formation by approximate equivalence relations, w: M. Kłopotek and M. Michalewicz [red.], *Proceedings of the 8th Workshop Intelligent Information Systems*, IPI PAN 1999, s. 37-46.

- J. Ćwik, J. Koronacki, A heuristic method of model choice for nonlinear regression, w: L. Polkowski i A. Skowron [red.], *Rough Sets and Current Trends in Computing*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **1424**, Springer 1998, s. 68-74.
- J. Ćwik i J. Koronacki, A combined adaptive-mixtures/plug-in estimator of multivariate probability densities, *Comp. Statist. & Data Anal.*, vol. **26** (1997), s. 199-218.
- J. Ćwik, J. Koronacki, Multivariate density estimation: A comparative study, *Neural. Comput. & Applic.*, vol. **6** (1997), s. 173-185.
- J. Koronacki, J.R.Thompson, Multivariate statistical process control, *Problemy Jakosci*, 1/97. (w j. polskim)
- J. Ćwik, J. Koronacki, A combined Gaussian clustering/plug-in estimator of a probability density, w: *Proceedings of the 5th Workshop on Intelligent Information Systems*, Dęblin, Poland, 1996.
- J. Ćwik, J. Koronacki, Probability density estimation using a Gaussian clustering algorithm. *Neural Comput. & Applic.*, vol. **4** (1996), s. 149-160.
- J. Koronacki, J.R.Thompson, Statistical process control or step-wise improvement of quality of production and services, *Problemy Jakosci*, 1/1996. (w j. polskim)
- J. Koronacki, U. Lubońska, Estimating the Density of a Functional of Several Random Variables, *Comp. Statist. & Data Anal.*, vol. **18** (1994), s. 317-330.
- J. Ćwik, J. Koronacki, Multivariate Density Estimation: A Comparative Study -- Part I, w: *Proceedings of the First National Conference on Neural Networks and Their Applications*, vol. 1, Politechnika Czestochowska, 1994. (w j. polskim)
- J. Koronacki, J.R.Thompson, *Statistical Process Control: Deming's Method of Step-Wise Quality Optimization*, Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warsaw, 1994, 285 pp. (w j. polskim)
- J. Koronacki, Statistical Properties of Neural Networks, w: *Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence*, Institute of Computer Science, Polish Acad. Sci., Warszawa, 1993. (w j. polskim)
- J. Koronacki, W. Feluch, A Note on Modified Cross-Validation in Density Estimation, *Comp. Statist. Data Anal.*, vol. **13** (1992), s. 143-151.
- J. Koronacki, W. Feluch, Density Estimation under Simple Partial Censoring, *Comm. Statist. Data Anal. - Theor. Meth.*, vol. **18** (1989), s. 1927-1942.
- J. Koronacki, W. Wertz, A Global Stopping Rule for Recursive Density Estimators, *J. Statist. Planning and Inference*, vol. **20** (1988), s. 23-29.
- J. Koronacki, A Stochastic Approximation Counterpart of the Feasible Direction Method, *Statist. and Probab. Letters*, vol. **5** (1987), s. 415-419.
- J. Koronacki, Kernel Estimation of Smooth Densities Using Fabian's Approach, *Statistics*, vol. **18** (1987), s. 37-47.
- J. Koronacki, A Note on the Revesz Estimator of a Regression Function, *Math. Operationsforsch. u. Statist.*, ser. Statist., vol. **15** (1984), s. 195-203.
- J. Koronacki, W. Wertz, Recursive Density Estimation, *Mat. Stos. XXV* (1984), s. 27-90. (w j. polskim)
- J. Koronacki, Nonparametric Probability Density Estimation, Lecture Notes, Institute of Mathematics, Polish Acad. Sci., Warsaw, 1982, 120 ss. (skrypt w j. polskim)
- J. Koronacki, Some Remarks on Stochastic Approximation Methods, w: *Numerical Techniques for Stochastic Systems*, F. Archetti and M. Cugiani (red.), North-Holland, Amsterdam, 1980, s. 395-406.
- J. Koronacki, A Note on the Kiefer-Wolfowitz Method, w: *Mathematical Statistics*, Banach Center Publications, vol. 6, R. Bartoszyński, J. Koronacki, R. Zielinski (red.), PWN, Warszawa, 1980.

Praca redakcyjna i recenzencka (pomijając recenzje w przewodach dot. stopni i tytułu naukowego):

- Członek komitetów redakcyjnych czasopism: *Machine Graphics & Vision*, *Opuscula Mathematica* oraz *International Journal of Data Mining, Modelling and Management* (Senior Editor)
- Redakcja książek (p. Publikacje).
- Recenzje dla wielu konferencji (p. Wyróżnienia i tam członkostwo w komitetach programowych konferencji), czasopism (Fundamenta Informaticae, Control and Cybernetics, SIAM Journal on Optimization, International Journal of Data Mining, Modelling and Management, Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Statistical Planning and Inference, Journal of the Institute of Statistical Mathematics, IEE Proceedings: Computers and Digital Techniques, Journal of Statistical Computation and Simulation, Statistics, Probability and Mathematical Statistics, Applicationes Mathematicae i in.), dla wydawnictw (Wiley, SIAM, PWN, WNT i in.) oraz dla MNiSW (w przeszłości dla KBN).