

ROMAN SŁOWIŃSKI

(ur. 16 III 1952 r. w Poznaniu)

Członek korespondent PAN od 2004 r.

Członek rzeczywisty PAN od 2013 r.

INFORMATYKA

inteligentne systemy wspomaganie decyzji
badania operacyjne, teoria zbiorów przybliżonych
optymalizacja wielokryterialna



e-mail: roman.slowinski@cs.put.poznan.pl

Prezes Oddziału PAN w Poznaniu (2011-2014)

Członek Prezydium PAN w kadencji (2011-2014)

Zakład Inteligentnych Systemów Wspomaganie Decyzji

Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

ul. Piotrowo 2, 60-965 Poznań, tel.: 61 6652902

Instytut Badań Systemowych, Polska Akademia Nauk

ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa, tel.: 22 3810275

Działalność naukowa

Twórca szkoły naukowej „inteligentnego wspomaganie decyzji”, która łączy badania operacyjne, inteligencję obliczeniową i nowe technologie informatyczne. W zakres tej specjalności wchodzi: wielokryterialne wspomaganie decyzji, odkrywanie preferencji z danych, przetwarzanie informacji niepewnej, niespójnej i niekompletnej w problemach decyzyjnych, obliczenia granularne i elastyczne, teoria zbiorów przybliżonych, teoria zbiorów rozmytych, eksploracja dużych zbiorów danych i uczenie maszynowe, optymalizacja wielokryterialna, harmonogramowanie zadań i rozdział zasobów, zastosowania komputerowych systemów wspomaganie decyzji, w szczególności w medycynie, farmakologii, diagnostyce technicznej, produkcji, ochronie środowiska i ekonomii.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

1974 – magister inżynier w specjalności automatyka, Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej

1977 – doktor w dyscyplinie automatyka, Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej

1981 – doktor habilitowany w dyscyplinie informatyka, Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej

1989 – profesor nauk technicznych

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

1974-1978 – asystent w Instytucie Automatyki Politechniki Poznańskiej (PP)

1978-1982 – adiunkt w Instytucie Automatyki PP

1982-1989 – docent w Instytucie Automatyki PP
1984-1987 – z-ca dyrektora Instytutu Automatyki PP ds. kształcenia
1987-1993 – prodziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej ds. nauki
1989-1991 profesor nadzwyczajny w Instytucie Informatyki Politechniki Poznańskiej
od 1991 – profesor zwyczajny w Instytucie Informatyki PP
od 2003 – profesor zwyczajny w Instytucie Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
1979 – University of Michigan, Ann Arbor; University of Missouri-Columbia, USA, profesor wizytujący
1980-2009 – Université de Paris-Dauphine, Paryż, Francja, profesor wizytujący, w latach 1995-1997, 2003-2009 katedra europejska
1981 – Hosei University, Tokio, Japonia, profesor wizytujący
1984, 1996 – Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Szwajcaria, profesor wizytujący
1985 – Université Laval, Québec, Kanada, profesor wizytujący
1991, 1995, 1999, 2001 – Università di Catania, Włochy, profesor wizytujący
2009 – University of Osaka, Japonia, profesor wizytujący
2010 – Université F. Rabelais, Polytech' Tours, Francja, profesor wizytujący
2010 – Yokohama National University, Japonia, profesor wizytujący
2011, 2012 – École Centrale Paris, Francja, profesor wizytujący

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

Badania Operacyjne dla Informatyków. Wsp. J. Błażewicz, W. Cellary, J. Węglarz, WNT, Warszawa (1983).
Scheduling under Resource Constraints – Deterministic Models. Wsp. J. Błażewicz, W. Cellary, J. Węglarz, J.C. Baltzer A.G. Basel, (1986).
A Multicriteria Fuzzy Linear Programming Method for Water Supply System Development Planning. Fuzzy Sets and Systems 19: 217-237 (1986).
Multicriteria Programming of Water Supply Systems for Rural Areas. Wsp. B. Roy, W. Treichel, Water Resources Bulletin 28: 13-31 (1992).
Rough Sets. Wsp. Z. Pawlak, J. Grzymala-Busse, W. Ziarko, Communications of the ACM 38: 89-95 (1995).
Inferring an ELECTRE TRI model from assignment examples. Wsp. V. Mousseau, Journal of Global Optimization 12: 157-174 (1998).
A generalized definition of rough approximations based on similarity. Wsp. D. Vanderpooten, IEEE Trans. on Data & Knowledge Engineering 12: 331-336 (2000).
Rough sets theory for multicriteria decision analysis, Wsp. S. Greco, B. Matarazzo, European J. Operational Research, 129: 1-47 (2001).
Extreme ranking analysis in robust ordinal regression. Wsp. S. Greco, M. Kadziński, OMEGA, 40: 488-501 (2012).
Inductive discovery of laws using monotonic rules. Wsp. J. Błaszczyszki, S. Greco, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 25: 284-294 (2012).

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

Członek Komitetu Informatyki PAN przy Wydziale IV (od 1990); Przewodniczący sekcji „Inteligentnych systemów wspomagania decyzji oraz obliczeń granularnych” Komitetu Informatyki; PAN przy Wydziale IV (od 2007); „European Journal of Operational Research”, Elsevier, redaktor naczelny (od 1999); „Fuzzy Sets and Systems”, Elsevier, redaktor obszaru Decision Analysis (1998-2000); udział w komitetach redakcyjnych 25 innych międzynarodowych czasopism

naukowych; Prezydent International Rough Set Society (2010-2012); Przewodniczący Europejskiej Grupy Roboczej przy EURO nt. Wielokryterialnego Wspomagania Decyzji (od 2007); „Senior Member” organizacji inżynierskiej IEEE; Reprezentant Polski w Komitecie TC12 (*Artificial Intelligence*) International Federation for Information Processing (od 2012); Członek panelu ekspertów European Research Council (PE6-Computer Science) (2008-2013); Prezes Oddziału Okręgowego Polskiego Towarzystwa Cybernetycznego w Poznaniu (1986-1991); Z-ca przewod. Związku Polskich Towarzystw Badań Operacyjnych i Systemowych (od 1991); Członek założyciel Polskiego Towarzystwa Informatycznego (od 1981); Członek Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji (od 2012); Członek Rady Społecznej przy Arcybiskupie Metropolii Poznańskim (od 2006); Członek Zarządu Towarzystwa Przyjaciół Poznańskiej Fary (od 1998); Promotor 25 zakończonych rozpraw doktorskich.

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

Doktoraty honoris causa: Faculté Polytechnique de Mons, Belgia (2000), Université de Paris Dauphine, Francja (2001), Technical University of Crete, Grecja (2008); Nagroda Państwowa zespołowa, II stopnia (1988); Nagroda Wydziału IV Nauk Technicznych PAN (1984); Złoty Medal EURO (Association of European Operational Research Societies, Aachen, 1991); Nagroda im. F. Edgewortha i V. Pareto (International Society on Multiple Criteria Decision Making, Cape Town, 1997); Subsydium Profesorskie „Mistrz” (Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (2001); Nagroda Naukowa miasta Poznania (2003); Nagroda Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (2005); Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (2001); Medal Komisji Edukacji Narodowej (1997); Złoty Krzyż Zasługi (1994); Tytuł „Lidera Pracy Organicznej” i statuetka „Honorowego Hipolita” od Towarzystwa im. Hipolita Cegielskiego (2008); Wyróżnienie Elsewiera za najczęściej cytowaną pracę (nr 10 na 12680 prac opublikowanych w EJOR) (2010); Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski (2012).