

JÓZEF KORBICZ

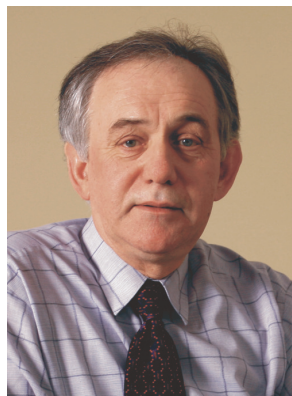
(ur. 19 III 1951 r. w Wysokiej)

Członek korespondent PAN od 2007 r.

AUTOMATYKA I ROBOTYKA INFORMATYKA

diagnostyka procesów i systemów, automatyka
obliczenia inteligentne, modelowanie procesów

e-mail: j.korbicz@issi.uz.zgora.pl
<http://www.uz.zgora.pl/~jkorbicz>



Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych Uniwersytet Zielonogórski

ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, tel. 68 3282422

Opis działalności naukowej

Diagnostyka procesów i systemów: metody analityczne oraz sztucznej inteligencji, niepewne modele neuronowe oraz neuronowo-rozmyte, obserwatory Luenbergera, filtry Kalmana, prognozy adaptacyjne, zastosowania w technice i medycynie; Sterowanie odporne na uszkodzenia: sterowanie predykcyjne, rozmyte modele Takagi-Sugeno; Obliczenia inteligentne: sieci neuronowe, systemy rozmyte oraz neuronowo-rozmyte, systemy eksperckie; Modelowanie i symulacja procesów: procesy z czasoprzestrzenną dynamiką, optymalizacja rozmieszczania czujników pomiarowych; Zastosowania: ochrona powietrza, energetyka, przemysł cukrowniczy oraz medycyna.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

1975 – magister inżynier, Politechnika Kijowska, Ukraina
1980 – doktor, Politechnika Kijowska, Ukraina
1986 – doktor habilitowany, Politechnika Kijowska, Ukraina
1993 – profesor, Instytut Badań Systemowych PAN

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

1975-1996 – Wyższa Szkoła Inżynierska
1996-2002 – Politechnika Zielonogórska
od 2002 – Uniwersytet Zielonogórski

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

Korbicz J., Kościelny J.M. (Eds) (2010) *Modelling, Diagnostics and Process Control. Implementation in the DiaSter System*, Berlin: Springer, 384 p.
Korbicz J., Kościelny J.M. (red.) (2009) *Modelowanie, diagnostyka i sterowanie nadrzędne procesami. Implementacja w systemie DiaSter.*, Warszawa, WNT, 443 s.
Korbicz J., Mrugalski M. (2008) *Confidence estimation of GMDH neural networks and its application in fault detection systems*, International Journal of Systems Science, Vol. 39, No. 8, pp. 783-800.

- Korbicz J. (2007) *Fault diagnosis of non-linear dynamical systems using analytical and soft computing methods*, Journal of Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems, Vol. 1, pp. 7-23.
- Korbicz J. (2006) *Robust fault detection using analytical and soft computing methods*, Bulletin of Polish Academy of Science. Technical Sciences, Vol. 54, No. 1, pp. 75-88.
- Korbicz J., Kościelny J.M., Kowalczyk Z., Cholewa W. (Eds) (2004) *Fault Diagnosis: Models, Artificial Intelligence, Applications.*, Berlin: Springer-Verlag, 920 p.

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

Zastępca Przewodniczącego Komitetu Automatyki i Robotyki (KAiR); Przewodniczący Sekcji Systemów Inteligentnych w ramach KAiR; Przewodniczący Komisji Cybernetyki Technicznej w Oddziale PAN w Poznaniu; IEEE, Society of Systems, Man and Cybernetics; Society of Control Systems, USA, (Senior Member); IFAC, Technical Committee: „Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFEPROCESS”; Polskie Towarzystwo Sieci Neuronowych; Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, (przewodniczący Oddziału w Zielonej Górze); International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, (założyciel i redaktor naczelny); Archives of Control Sciences; Journal: „Transactions on Computational Collective Intelligence”, Springer; Lubuskie Towarzystwo Naukowe w Zielonej Górze (przewodniczący od 1993); Przewodniczący Komitetu Sterującego: European Workshop on *Advanced Control and Diagnosis, ACD* (od 2010); Przewodniczący Międzynarodowych Komitetów Programowych: International Conference on *Control and Fault-Tolerant Systems, SysTol*, Francja, (2010); Workshop on *Advanced Control and Diagnosis, ACD*, Zielona Góra (2009); IFAC Symposium on *Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFE-PROCESS*, Chiny, (2006); Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą Uniwersytetu Zielonogórskiego (2002-2008); Członek Dyrekcji Międzyuniwersyteckiego Centrum Informatyzacji (MUCI) (2008-2012).

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (2012); Medal Komisji Edukacji Narodowej (2000); Złoty Krzyż Zasługi (1999); Złota Odznaka Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (2011); Zespołowa nagroda naukowa Ministra Edukacji Narodowej i Sportu (2003); Indywidualne nagrody naukowe Ministra Edukacji Narodowej i Sportu (1987 i 1989); Indywidualne i zespołowe nagrody Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego (2002-2011).