

dr inż. Arkadiusz Gardecki

Ukończone studia

Politechnika Opolska, Wydział

Elektrotechniki i Automatyki

Dyscyplina naukowa

Elektrotechnika

Specjalność

**Diagnostyka układów elektromechanicznych,
modelowanie matematyczne układów
elektromaszynowych**

Awans naukowy

doktorat w 2006, Politechnika Opolska

Obszar badań naukowych – krótki ogólny opis

Badania naukowe w następujących obszarach:

- Modelowanie matematyczne – układy napędowe, oddziaływanie na sieć, metody numerycznego całkowania r. r. z.

- Roboty humanoidalne – interakcja z człowiekiem, systemy sztucznej inteligencji AI.

- Pomiary i analiza jakości energii elektrycznej.

Najważniejsze publikacje:

- A. Gardecki, M. Podpora: Experience from the operation of the Pepper humanoid robots, Progress in Applied Electrical Engineering (PAEE), IEEE Xplore, 2017

- R. Beniak, A. Gardecki : Possibilities for determining the interference between a power supply network and a converter fed drive, Power Electronics and Drives, Vol. 2(37), No. 1, 2017 (ISSN (Online) 2543-4292)

- A. Gardecki, A. Kawala-Janik: Aplikacja rozszerzająca możliwości interakcji człowiek-robot humanoidalnego robota NAO, Proceedings of Electrotechnical Institute 2016; 63 (273)

- A. Gardecki, M. Podpora: Extending Vision Understanding Capabilities of Robot by Connecting it to a Remote Computational Resource, Progress in Applied Electrical Engineering (PAEE), IEEE Xplore, 2016

- A. Gardecki: Doświadczenia z eksploatacji humanoidalnych robotów NAO, Proceedings of Electrotechnical Institute 2015; 62(270)

- A. Gardecki: Obliczeniowa opłacalność zrównoleglenia drobnoziarnistego algorytmu numerycznego całkowania typu PECE, Przegląd Elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 90 NR 11/2014

- R. Beniak, A. Gardecki : Analiza wielowariantowa napędu przekształtnikowego umożliwiająca ocenę i oddziaływanie na środowisko, Przegląd Elektrotechniczny 2011

- Gardecki, K. Macek-Kamińska : Multistep integration method applied in angular speed observer, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics 34. Computer Field Models of Electromagnetics Devices. ISSN 1383-7281, 2010

- A. Gardecki, K. Macek-Kamińska : Badania porównawcze wybranych procedur numerycznego

rozwiązywania równań różniczkowych używanych w układach czasu rzeczywistego Przegląd Elektrotechniczny, 2008

Stanowiska związane z działalnością naukową:

- adiunkt na WEAiI w Politechnice Opolskiej
- członek Komisji Elektroniki PAN (Polska Akademia Nauk)

Stypendia i staże:

Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim w ramach programu *Erasmus Staff for Teaching Assignments (STA)* w Zurych University of Applied Science oddział w Winterthur (2014), w Polytechnic Institute of Braganca (2015) oraz w University of Las Palmas de Gran Canaria (2016), Universitat Autònoma de Barcelona (2017).

Członkowsko w prestiżowych instytucjach i organizacjach naukowych:

- Członek Zarządu Oddziału Opolskiego SEP (Stowarzyszenie Elektryków Polskich)
- Członek PTETiS (Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej)
- Członek Komisji Elektroniki PAN (Polska Akademia Nauk)

Najważniejsze nagrody i odznaczenia:

- **Złota odznaka SEP, 2018**
- **Medal im. Prof. Jana Obrąpalskiego, 2015**
- **Medal za długoletnią służbę III stopnia, 2012**
- **Medal Komisji Edukacji Narodowej, Warszawa, 2010**
- **Wyróżnienie pracy doktorskiej przez Radę WEAiI Politechniki Opolskiej, 2007**

Współpraca:

- **EnergiaPro SA - Praca naukowo-badawcza w latach 2000-2010**
- **Weegree – Dział badawczo-rozwojowy od 2016**

Inne istotne informacje:

- **Organizacja Konkursów prac absolwentów WEAiI: 2001-obecnie**
- **Organizacja Opolskich Dni Elektryki - imprezy popularno-naukowej dla młodzieży i studentów: 2001-obecnie.**