



dr inż. Krzysztof Górecki

Ukończone studia
Dyscyplina naukowa
Specjalność
Awans naukowy

Politechnika Wroclawska, Elektronika
Elektrotechnika
Jakość energii elektrycznej i energoelektronika
- dr – 2005, Politechnika Opolska

Obszar badań naukowych : zajmuje się zaawansowanymi obliczeniowo metodami cyfrowego przetwarzania sygnałów. Są to m. in. Dyskretna transformacja falkowa, pakiety falkowe. Metody te wykorzystuje w pomiarach jakości energii elektrycznej poprzez ich implementację na procesory sygnałowe. Obecnie wykorzystuje również procesory sygnałowe i kontrolery sygnałowe w przekształtnikach energoelektronicznych.

Najważniejsze publikacje:

1. Górecki Krzysztof, Szmajda Mirosław, Mroczka Janusz: Mixed algorithms radix in harmonics measurements of low-voltage power networks. -Energyspectrum. Issue 1, Vol. 4, 2009, s. 31-34, bibliogr. 10 poz.,
2. Szmajda Mirosław, Górecki Krzysztof, Mroczka Janusz: Gabor Transform, Gabor-Wigner Transform and SPWVD as a time-frequency analysis of power quality . 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power. ICHQP 2010. Bergamo, Italy 2010-09-26- 2010-09-29, 8 s., rys., wyk., bibliogr. 21 poz. Org.: Politecnico di Milano; IEEE.
3. Szmajda Mirosław, Górecki Krzysztof, Mroczka J.: Gabor Transform, SPWVD, Gabor-Wigner Transform and Wavelet Transform - tools for power quality monitoring. -Metrology and Measurement Systems. Vol. XVII, No. 3, 2010, s. 383-396, bibliogr. 19 poz.
4. Górecki Krzysztof, Szmajda Mirosław, Mroczka Janusz: The methodology of source disturbances detection on an electroprecipitator example. 11th International Conference Electrical Power Quality and Utilization IEEE EPQU 2011. Lisbon, Portugal 2011-10-17 - 2011-10-19, Coimbra, Portugal: ISR - University of Coimbra 2011, 6 s., rys., bibliogr. 6 poz.
5. Górecki Krzysztof: WPT in power quality measurement system based on digital signalprocessor. W: ICHQP 2014 : 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power. 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power. ICHQP 2014. Bukareszt 2014-05-25 - 2014-05-28, 2014, s. 5, bibliogr. 25 poz.
6. Górecki Krzysztof, Szmajda Mirosław: The Power Quality in Low-Power Solar Off-Grid System. W: ICHQP 2014 : 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power. 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power. ICHQP 2014. Bukareszt 2014-05-25 - 2014-05-28, 2014, s. 244-248, bibliogr. 13 poz.,

7. Górecki Krzysztof, Szmaja Mirosław, Mroczka Janusz: Transformata Gabora-Wignera i transformacja falkowa - analizy w zastosowaniach monitoringu jakości energii elektrycznej. Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej; -Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. Informatyka. Opole: 2015, 41-54, bibliogr. 13 poz.
8. Górecki Krzysztof: Implementacja zaawansowanych algorytmów MPPT w przetwornicach opartych o mikrokontrolery. Implementation of advanced MPPT algorithms on inverters based on microcontrollers. W: Nauka dla innowacji [Studia i Monografie / Politechnika Opolska z. 403]. Red: Olejnik Artur, Wasilewski Marek. Opole: Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej 2014, s. 97-105, bibliogr. 9

Stypendia i staże:

- 2006 – półroczny staż naukowy na Technicznym Uniwersytecie w Ostrawie
- 2010 – staż w przemyśle - Petrochemia-Blachownia S.A. w Kędzierzynie-Koźlu.
- 2012 – dwumiesięczny staż w parkach naukowo-technologicznych w Brnie i Ostrawie
- 2014 – staż w przemyśle – firma Elester PKP S.A.

Członkowsko w prestiżowych instytucjach i organizacjach naukowych:

- Członek Komisji Elektroniki PAN oddział Katowice

Najważniejsze nagrody i odznaczenia:

- Medal Komisji Edukacji Narodowej

Współpraca:

- od 2000 roku współpracuje z zespołem badawczym na Technicznym Uniwersytecie w Ostrawie. Owoce tej współpracy są dwa projekty finansowane ze środków Unii Europejskiej: „Współpraca PO i UT w Ostrawie w zakresie racjonalnego wykorzystania energii” oraz „Współpraca Politechniki Opolskiej i VŠB-TU Ostrava w kształceniu w dziedzinie elektrotechniki, automatyki i informatyki”

Inne istotne informacje:

- koordynował dwa projekty współpracy Politechniki Opolskiej i Technicznego Uniwersytetu w Ostrawie