

Prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat

Dyscypliny: elektrotechnika/elektroenergetyka, gospodarka elektroenergetyczna;
energetyka/ekonomika energetyki

Katedra Elektroenergetyki
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
Politechnika Gdańska

bud. im. K. Kopeckiego, pok. 308, tel. 58 347 21 76

E-mail: wkamrat@pg.gda.pl

Tematyka naukowa proponowanych prac doktorskich

Proponowana tematyka naukowa prac doktorskich obejmuje różnorodne zagadnienia związane z efektywnością wytwarzania i racjonalizacją użytkowania energii, programowaniem i planowaniem systemów zaopatrzenia w energię, wykorzystaniem technik IT jako narzędzi wspomagających zarządzanie infrastrukturą sieciową w elektroenergetyce, a w szczególności z problematyką oceny efektywności inwestowania w energetyce. W szczególności dotyczy to zagadnień takich, jak: metody wielokryterialnej analizy decyzyjnej w zakresie programowania i planowania systemów zaopatrzenia w energię, metody oceny efektywności inwestowania w energetyce, informatyczne narzędzia wspomagania zarządzania infrastrukturą sieciową w elektroenergetyce .

Słowa kluczowe: elektroenergetyka, inwestycje, ekonomika energii, energetyka gazowa, ciepłownictwo, planowanie energetyczne.

Wymagania: podstawowa wiedza z zakresu elektrotechniki/elektroenergetyki, umiejętność wykonywania analiz techniczno – ekonomicznych i modelowania procesów podejmowania decyzji w zakresie inwestowania w sektorze energii.

Osiągnięcia naukowe

- 1) Monografia II Kongresu Elektryki Polskiej t. III- **Raport Energia elektryczna dla pokoleń** pod redakcją M. BARTOSIKA (współautorzy : Waldemar KAMRAT, Marian KAŻMIERKOWSKI, Włodzimierz LEWANDOWSKI, Maciej PAWLIK, Tadeusz PERYT, Tadeusz SKOCZKOWSKI, Andrzej STRUPCZEWSKI ,Adam SZELĄG; COSiW SEP, 2016, ISBN 978-83-61163-64-0
- 2) **Wytwarzanie energii elektrycznej – diagnoza i terapia** (współautorzy: Marek BARTOSIK, Waldemar KAMRAT, Marian KAŻMIERKOWSKI, Włodzimierz LEWANDOWSKI, Maciej PAWLIK, Tadeusz PERYT, Tadeusz SKOCZKOWSKI, Andrzej STRUPCZEWSKI, Adam SZELĄG, **Przegląd Elektrotechniczny nr 10/2016**
- 3) **Przesył energii elektrycznej – potrzeby ,progi i bariery** (współautorzy: Marek BARTOSIK, Waldemar KAMRAT, Marian KAŻMIERKOWSKI, Włodzimierz LEWANDOWSKI, Maciej PAWLIK, Tadeusz PERYT, Tadeusz SKOCZKOWSKI, Andrzej STRUPCZEWSKI, Adam SZELĄG, **Przegląd Elektrotechniczny nr 11/2016**
- 4) Kamrat W.: The investment proces in the power supply industry. Rynek Energii, nr 2, 2012 (**Philadelphia Index**)
- 5) Kamrat W.: Zastosowanie hierarchicznej analizy problemowej w badaniach efektywności inwestowania w elektroenergetyce. Rynek Energii, nr 3, 2012 (**Philadelphia Index**)

Informacje dodatkowe

- Promotor czterech zakończonych przewodów doktorskich, w tym jeden na uczelni poza Politechniką Gdańską
- Możliwość realizacji doktoratu we ścisłej współpracy z gospodarką
- Możliwość uzgodnień szczegółowego zakresu tematycznego, wyboru promotora pomocniczego i innych aspektów doktoratu.