

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny

Dyscyplina: automatyka i robotyka, elektrotechnika

Specjalności: automatyka w elektroenergetyce, elektroenergetyka, systemy elektroenergetyczne

Katedra Elektroenergetyki

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

Politechnika Gdańska

Bud. Główny Wydziału, pok. 301, tel. 58 3471641, 58 3472098

e-mail: zbigniew.lubosny@pg.gda.pl

Tematyka naukowa proponowanych prac doktorskich

- Obrona i odbudowa systemu elektroenergetycznego po black-out'cie.
- Stabilność systemu elektroenergetycznego. Stabilizatory systemowe. Optymalne sterowanie generatorem synchronicznym. Regulatory optymalne: LQR, LQG, H_2 , H_∞ , synteza μ , MPC.
- Układy regulacji i systemy sterowania poziomami napięć i rozplływem mocy biernej w systemie elektroenergetycznym.
- Układy regulacji i systemy sterowania częstotliwością i mocą czynną w systemie elektroenergetycznym.
- Odnawialne źródła energii w systemie elektroenergetycznym.
- Identyfikacja dynamiki elementów systemu elektroenergetycznego.
- Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa.
- Napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne oraz linki odgromowe napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Najważniejsze osiągnięcia

- [1] Lubośny Z.: Elektrownie wiatrowe w systemie elektroenergetycznym. WNT, Warszawa 2006, 2007
- [2] Lubośny Z.: Farmy wiatrowe w systemie elektroenergetycznym. WNT, Warszawa 2009, 2011, 2014
- [3] Lubośny Z.: Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa farm wiatrowych. WNT Warszawa 2014
- [4] Szczerba Z., Lubośny Z. i inni: Ekspertyza Komitetu Elektrotechniki PAN: Mapa rozwoju dyscypliny Elektrotechnika. Przegląd elektrotechniczny, R. 91 NR 3/2015, s. 201-241
- [5] Lubośny Z., Dobrzyński K., Klucznik J.: Effectiveness of the robust PSS design. 2015 PES General Meeting, 26-30.07.2015, Denver USA.
- [6] Klucznik J., Lubośny Z., Dobrzyński K., Czapp S.: Nonlinear secondary arc model use for evaluation of single pole auto-reclosing effectiveness. COMPEL, vol. 34, no. 3, 2015.