

Działalność Sekcji Systemów Elektroenergetycznych Komitet Elektrotechniki PAN

Profesorowie:

Zbigniew Hanzelka, Piotr Kacejko, Zbigniew Lubośny, Jan Machowski,
Jacek Marecki, Józef Paska, Maciej Pawlik, Tadeusz Skoczkowski,
Marian Sobierajski, Jacek Wańkowicz, Kazimierz Wilkosz,
Bolesław Zaporowski

Jerzy Dudzik, Andrzej Kanicki, Józef Lorenc, Krzysztof Madajewski,
Henryk Gładyś, Mirosław Parol, **Sylwester Robak**, Tomasz Sikorski,
Paweł Sowa, Zbigniew Szczerba, Irena Wasiak, Ryszard Zajczyk

Patronat Komitetu Elektrotechniki nad konferencjami

XVIII Konferencja Naukowa „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce - APE'17.

Jastrzębia Góra 7-9.06.2017r.

**Konferencja „Blackout a krajowy system elektroenergetyczny”
Rosnówko-Poznań 6-8.06.2018r.**

Trwają prace organizacyjne

XIX Konferencji Naukowej „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce - APE'19

Jastrzębia Góra 12-14.06.2019r.

Monografie

Komisja Nauk Elektrycznych
Polska Akademia Nauk • Oddział w Poznaniu

BLACKOUT A KRAJOWY SYSTEM ELEKTROENERGETYCZNY

Edycja 2018

Redakcja

Józef Lorenc

Andrzej Demenko

OŚRODEK WYDAWNICTW NAUKOWYCH • Poznań 2018

Electrical Science Commission
Poznań Branch of the Polish Academy of Sciences

SAFETY OF THE POLISH POWER SYSTEM

Edition 2018

Editor
Józef Lorenc

Co-editor
Andrzej Demenko

Scientific Publishers • OWN Poznań 2018

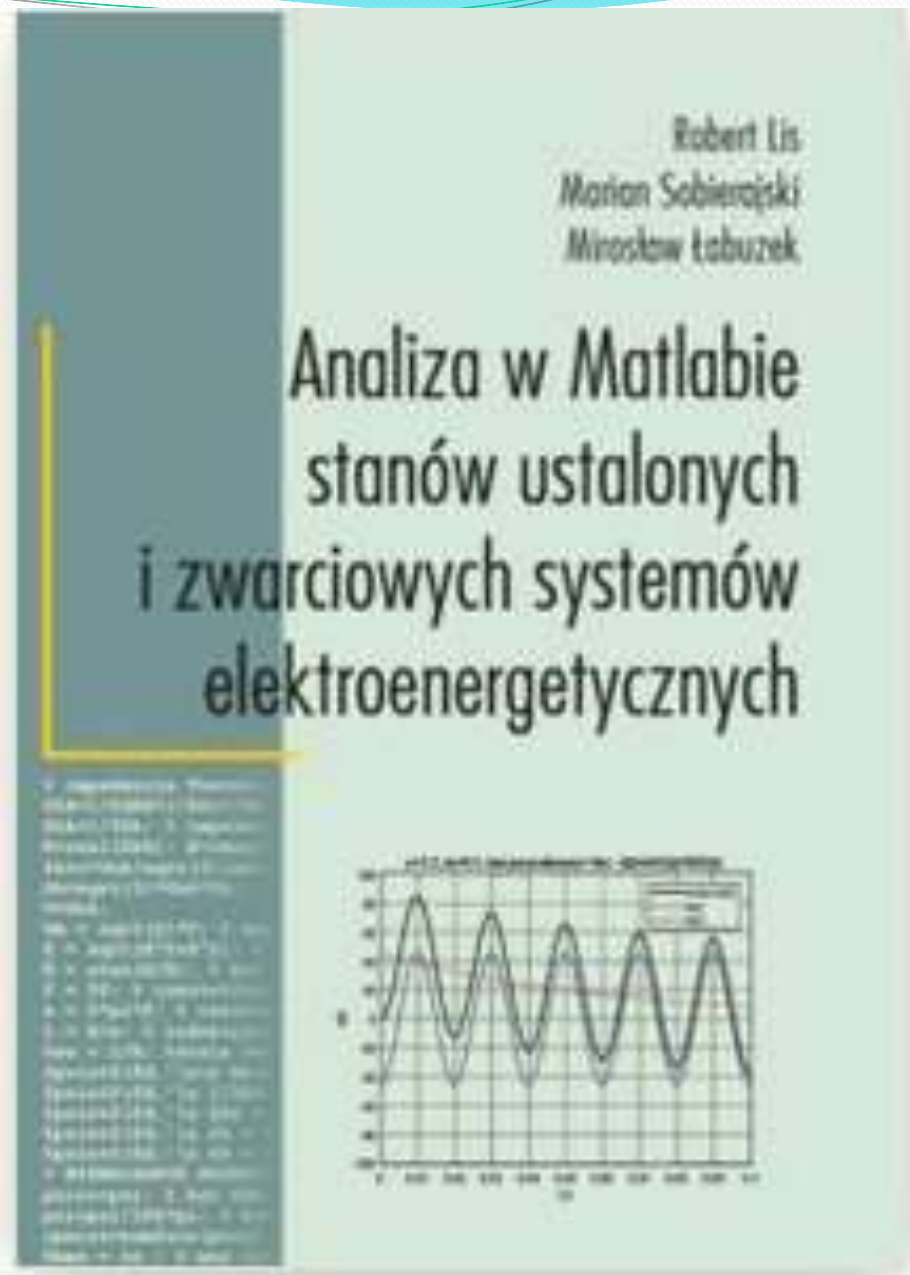
Podręczniki

J. Machowski, Z. Lubośny: Stabilność systemu elektroenergetycznego.
PWN 2018, 918 stron



Książki

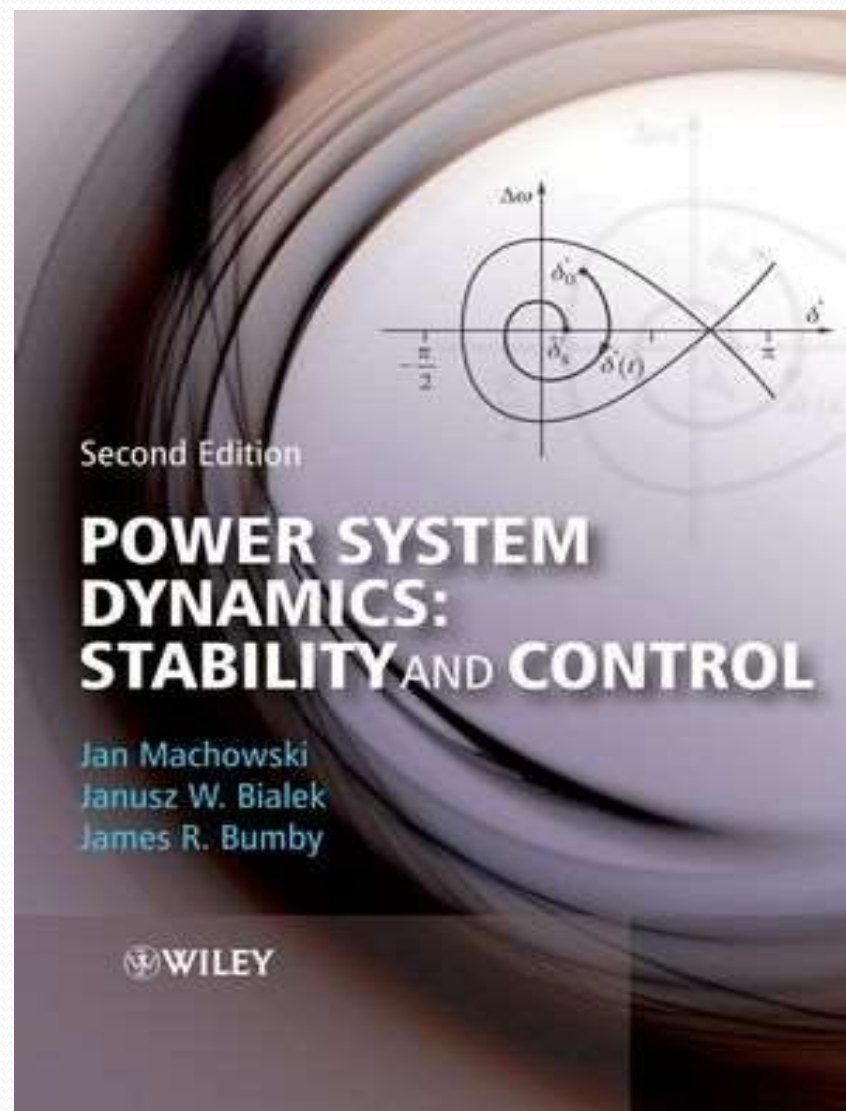
**Robert Lis, Marian Sobierajski,
Mirosław Łabuzek: Analiza w
Matlabie stanów ustalonych i
zwarciovych systemów
elektroenergetycznych.
Oficyna Wydawnicza Politechniki
Wrocławskiej, Wrocław 2019.**



Książki

J. Machowski, J. W. Białek, Z. Lubośny, J. R. Bumby: **Power System Dynamics: Stability and Control**. Third Edition, Wiley 2019 **(plan)**

Przedstawiona na prawo to okładka wydania drugiego. Wydanie trzecie w przygotowaniu.



Seminaria SSE (I)

8.02.2017 Warszawa PKiN

- **Robert Paprocki – Aktualne wyzwania pracy połączeń synchronicznych KSE z RGCE (UCTE)**
- **Robert Trębski – Integracja SEE Ukrainy i Państw Bałtyckich z systemem synchronicznym Europy Kontynentalnej**

Seminaria SSE (II)

9.06.2017 Jastrzębia Góra

**Rozpoczęcie prac związanych z Mapą rozwoju
dyscypliny Elektrotechnika.**

**Określenie tematyki seminariów Sekcji.
<Elektromobilność>**

Seminaria SSE (II)

Tematyka dyskutowana

- Problemy technologii klasycznych (gaz, węgiel, jądrowe, woda)
- Problemy technologii nowych (np. wiatr, słońce, biogaz, biomasa, termojądrowe)
- Kierunki rozwoju systemów elektroenergetycznych (technika, ekonomia, socjologia, prawo, UE)
- Wyzwania (zasobniki energii, **elektromobilność**)
- Realizowalność (zasadność) badań w kraju

Seminaria SSE (III)

26.02.2018 Warszawa PKiN

- **Paweł Kelm, Rozmysław Mieński - Rynek Elektromobilności. Stan Obecny, potencjał, wyzwania.**
- **Ryszard Pawełek, Irena Wasiak - Integracja pojazdów elektrycznych z siecią elektroenergetyczną**

Seminaria SSE (III)

Dyskusja ukierunkowana na wypracowanie stanowiska Sekcji w zakresie zasadności rozwoju w kraju elektromobilności, z punktu widzenia pracy systemu elektroenergetycznego.

Propozycje/wnioski:

- **Kolejne seminarium dotyczące problematyki elektromobilności ukierunkowane na V2G (np. samochody elektryczne jako zasobniki energii o znaczeniu systemowym).**
- **Propozycja (prof. T. Skoczkowski) zorganizowania posiedzenia Komitetu Elektrotechniki dotyczącego elektromobilności, w celu wypracowania stanowiska KEL. Sekcje przedstawiłyby prezentacje omawiające problem z punktu widzenia obszarów elektrotechniki odpowiadających sekcjom.**

Efektem miałoby być stanowisko KEL PAN dotyczące rozwoju elektromobilności w kraju.

Mapa drogowa 2.1. Systemy elektroenergetyczne

Prace trwają !!!

Rozdział	Tytuł	Autor
2.1.1	Definicja	Zbigniew Szczerba
2.1.2	Tendencje światowe	Zbigniew Szczerba
2.1.3	Elektrownie	Maciej Pawlik, Jacek Marecki, Bolesław Zaporowski, Józef Paska
2.1.4	Sieci przesyłowe	Marian Sobierajski, Kazimierz Wilkosz, Andrzej Kanicki
2.1.5	Sieci rozdzielcze (dystrybucyjne)	Józef Lorenc, Waldemar Szpyra, Mirosław Parol
2.1.6	Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	Zbigniew Szczerba, Józef Paska
2.1.7	Sterowanie i automatyka systemowa	Zbigniew Lubośny, Andrzej Kanicki
2.1.8	Sieci inteligentne - "smart grids,, (Sieci i mikrosystemy inteligentne)	Zbigniew Lubośny, Irena Wasiak, Mirosław Parol
2.1.9	Odnawialne źródła energii i zasobniki	Józef Paska
2.1.10	Zadania nauki krajowej	Jacek Wańkowicz

Inne ważne formy działalności członów Sekcji

- Członkostwo w komitetach naukowych konferencji krajowych i międzynarodowych (Blackout a krajowy system elektroenergetyczny, Aktualne problemy w elektroenergetyce, Inżynieria wysokich napięć, Transformatory energetyczne i specjalne, Prognozowanie w elektroenergetyce, International Scientific Conference on Electronics, Palanga, Lithuania , International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), International Conference on Harmonics and Quality of Power , Elektroenergetika)
- Wygłoszenie referatów na posiedzeniach komitetów PAN (w tym poza KEL).
Komitet Problemów Energetyki przy Prezydium PAN
- Członkostwo i udział w pracy w komitetach PAN innych niż KEL: Komitet Problemów Energetyki przy Prezydium PAN
- Udział w pracach III Kongresu Elektryki
- Członkostwo i udział w pracy grup recenzentów projektów EU H2020
- Członkostwo i udział w pracy organizacji zawodowych (SEP, IET, IEEE) i Towarzystw Naukowych (lokalnych: ŁTN, GTN, itp.), Narodowa Rada Rozwoju przy Prezydencie RP.