

# 30 lat konferencji SENE – rozwój polskich szkół naukowych w obszarze energoelektroniki i napędu elektrycznego

Sesja specjalna

## XVI Konferencji Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym

"SENE 2023"

Łódź, 22-24 listopada 2023

Organizowanej przez Instytut Automatyki - Politechnika Łódzka

### Organizatorzy: Komitet Naukowy SENE'23

Niektóre ośrodki/zespoły naukowe uczestniczą w pracach SENE od samego początku. Rozwijały się razem z SENE i ciągle utrzymują status wiodących, najliczniejszych i najaktywniej działających w obszarze energoelektroniki i napędu elektrycznego, w pełni zasługując na miano szkół naukowych.

Przypomnijmy sobie najważniejsze dokonania poszczególnych ośrodków lub zespołów naukowych integrujących badaczy wokół wspólnej tematyki. Przywołajmy nazwiska osób które za tymi osiągnięciami stały i ich kariery naukowe, najważniejsze publikacje, patenty i wdrożenia, przełomowe projekty badawcze, dowody wpływu na otoczenie przemysłowe, rozwój kadry akademickiej i osiągnięcia dydaktyczne, ale także zdjęcia i opowieści o pionierach tego obszaru badań. Organizatorzy nie narzucają formy i schematu treści wystąpień. Można w nich ująć wszystko, co uważacie Państwo za ważne. Celem sesji nie jest porównywanie poszczególnych ośrodków, a zainteresowanie słuchaczy dynamiczną historią ich rozwoju.

### Chęć wystąpienia potwierdzili dotychczas:

Pan Profesor Roman Barlik,

Pani Profesor Teresa Orłowska-Kowalska,

Pan Profesor Stanisław Piróg,

Pan Profesor Robert Stalla,

Pan Profesor Zbigniew Kaczmarczyk

Pan Profesor Krzysztof Zawirski,

Pan Profesor Andrzej Sikorski,

Pan Profesor Wojciech Jarzyna.

**Lista pozostaje otwarta. Zapraszamy wszystkich chętnych do podzielenia się informacjami, opiniami, komentarzami dotyczącymi rozwoju polskich szkół naukowych w obszarze energoelektroniki i napędu elektrycznego do zgłaszania i nadsyłania swoich wystąpień w sesji. Przewidujemy redakcję nadesłanych materiałów pod wspólnym autorstwem i ich publikację jako świadectwo pewnego etapu rozwoju nauki.**

<https://sene.p.lodz.pl>

# The 16<sup>th</sup> Conference

## Control in Power Electronics and Electric Drives - "SENE 2023"

Łódź, November 22-24<sup>th</sup>, 2023

organized for **30 years** by:

**INSTITUTE OF AUTOMATIC CONTROL, ŁÓDŹ  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

under the auspices of the Committee on Electrical Engineering  
Polish Academy of Sciences with the support of IEEE Polish  
Section and PTETIS Łódź branch

**The conference covers all topics related to power electronics and electric drives, in particular:**

- control methods for drive automation and power electronics,
- elements of control theory, methods of artificial intelligence and computer science inspired by applications in drive systems and power electronics,
- analysis, synthesis, modelling, simulation, and special topics of DC/AC converter drives,
- applications in robotics,
- traction drives and motion control applications,
- electrical machines,
- network control of distributed power systems or multi-drive systems,
- electromagnetic compatibility,
- reactive power compensation and other energy issues,
- redundant power supply,
- innovative applications of power electronics,
- diagnostics and education in the field of power electronics, drives and control,
- components for power electronics systems.

**The SENE'23 Program Committee consists of recognized scientists, professors, representing all Polish centers conducting research in the field of power electronics and automation of electric drives.**

**The Program Committee invites you to submit papers for the SENE'23 conference in two categories:**

### • Regular papers

A regular paper presents the results of original research work, following generally accepted standards in the discipline of Automatic Control, Electrical Engineering, and Electronics. Submitted articles will be reviewed by the Scientific Committee according to the requirements of the editors of the 'Przegląd Elektrotechniczny' journal (ISSN 0033-2097, 2449-9544).

Subject to an appropriate copyright declaration and positive reviews of the Program Committee, considering changes and additions made by the Authors after the conference, the paper will be accepted for publication in the PE and published in one of the first issues in the year 2024. The Program Committee maintains contact with the editorial offices of The Archives of Electrical Engineering and The Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, which will accept its recommendations regarding the publication of selected papers as a special section.

### • Short papers – late-breaking results

A short paper describes preliminary research results, hypotheses, or research plans. It should include the title, author information, keywords, abstract, and bibliography. It aims to present an interesting topic, yet unpublished, for discussion at the conference. Following review, each short paper will be included in the conference proceedings and should be presented during the conference.

### Competition for young scientists

The Program Committee will award the traditional prize sponsored by IEEE Poland Section for the best work presented by a young author at SENE'22. The Scientific Committee awards the prize based on, inter alia: opinions of reviewers, assessment of the session chairman, and acclaim by conference participants.

**Each submitted paper will be published in the conference proceedings, issued electronically, with an ISBN.**

### Plenary speakers

Expected plenary speakers are:

**Petros Karamanakos, Tampere University,  
Zbigniew Kaczmarczyk, Silesian University of Technology,  
Tianyou Chai, Northeastern University, Shenyang.**

### Special session and tutorials

Current information can be found on the conference website.

### Registration

For conference registration and papers submission, please refer to the conference website [sene.p.lodz.pl](http://sene.p.lodz.pl)

The conference fee includes complete participation package, full board and accommodation starting from lunch on Wednesday till lunch on Friday.

### Deadlines

- Papers submission by **31.07.2023**
- Preliminary information on paper acceptance **5.09.2023**
- Deadline for submission of revised articles **19.09.2023**
- Conference fee payment by **15.09.2023**

### Place:

The conference is always organized in Łódź.

### Organizing committee:

Jacek Kabziński  
Rafał Zawiślak  
Jarosław Kacerka

jacek.kabzinski @ p.lodz.pl  
rafal.zawislak @ p.lodz.pl  
jaroslaw.kacerka @ p.lodz.pl

### Address for correspondence:

Any questions should be directed to:

**kosene@info.p.lodz.pl**

SENE 2023 - Politechnika Łódzka, Instytut Automatyki  
90-537 Łódź, ul. B. Stefanowskiego 18, ☎(+48) 42 631 2560