

OPE'17

X Konferencja OPE'17 jest organizowana w siedzibie PSE SA w Konstancinie-Jeziornie dnia 5 października 2017 r. przez Oddział Warszawski SEP im. **Kazimierza Szpotańskiego**, na temat: „**Optymalizacja w Elektroenergetyce**”.

Konferencja OPE'17 jest organizowana w celu wymiany poglądów i doświadczeń w następujących grupach tematycznych:

- 1 "Optymalizacja pracy KSE w warunkach rozwoju rynku energii elektrycznej z uwzględnieniem OZE";
- 2 "Metody optymalizacyjne w zakresie eksploatacji elektrowni i elektrociepłowni";
- 3 "Metody optymalizacyjne w procesach zarządzania siecią przesyłową i dystrybucyjną";
- 4 "Optymalizacja rozwoju systemu elektroenergetycznego w warunkach rynku energii elektrycznej i mikrogeneracji";
- 5 "Racjonalne użytkowanie energii elektrycznej przez odbiorców. Problemy efektywności energetycznej. OZE i magazyny energii".

Materiały konferencyjne zawierają 13 referatów oraz dwie prezentacje, które zostaną wydrukowane w specjalnej książce OPE'17 i wygłoszone podczas Konferencji, stosownie do powyższego porządku dziennego.

Zgłoszenie udziału w Konferencji OPE'17 należy przesłać na adres Sekretariatu Konferencji do dnia **31 sierpnia 2017 r.**, stosownie do szczegółów zawartych na załączonej Karcie Zgłoszenia, również dostępnej na stronach internetowych: www.ee.pw.edu.pl/sep-ow i www.sep.warszawa.pl.

Wszyscy uczestnicy mają wstęp wolny na Konferencję pod warunkiem zgłoszenia udziału jak wyżej, przy czym Autorzy referatów również powinni zgłosić formalnie swój udział zgodnie z załączoną Kartą Zgłoszenia udziału.

Każdy uczestnik Konferencji OPE'17 otrzyma:

- komplet materiałów konferencyjnych (w dniu obrad),
- wnioski pokonferencyjne,
- poczęstunek rekreacyjny w czasie obrad, oraz obiad,
- możliwość zwiedzenia punktu dyspozytorskiego KDM, pod warunkiem zadeklarowania tego zwiedzenia i podania odpowiednich danych osobowych na Karcie Zgłoszenia udziału w Konferencji OPE'17.

Bardziej szczegółowych informacji o Konferencji udzielają:

Sekretariat Konferencji oraz przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Henryk Gładys; tel. 22-827-38-46.

Serdecznie zapraszamy do udziału w OPE'17

/-/ Komitet Organizacyjny

Włodzimierz Krukowski (1887-1941)

- Dr inż. elektryk, polski uczyony o światowej sławie w dziedzinie metrologii elektrycznej, wynalazca (uzyskał kilkadziesiąt patentów). Profesor Politechniki Lwowskiej.
- Urodzony w Radomiu jako syn Antoniego – prawnika i Heleny z Chmielewskich. Ukończył gimnazjum humanistyczne, ale lubił nauki przyrodnicze i prace doświadczalne.
- Studia ukończył z odznaczeniem na wydziale elektrotechnicznym politechniki w Darmstadt (1906-13). Stopień doktora otrzymał w roku 1918 z odznaczeniem.
- Był naczelnym inżynierem w wielkiej fabryce liczników firmy Siemens-Schuckert w Norymberdze (1912-26). Tam stworzył Laboratorium Elektrotechniczne prowadząc samodzielną pracę naukową. Napisał ponad 20 prac naukowych.
- Na zlecenie VDE napisał książkę "Grundzüge der Zähler-technik" (Podstawy techniki licznikowej) przełożoną na język polski dopiero w roku 1955.
- Patenty uzyskał w Niemczech, Włoszech, Holandii, Szwecji, Szwajcarii, Japonii, Anglii i innych krajach. Większość z nich została wykorzystana w praktyce.
- Był doradcą naukowym i członkiem Komisji Elektrycznej Głównego Urzędu Miar w Warszawie (od 1920 roku). Był członkiem dyrekcji Polskich Zakładów Siemens-Schuckert w Warszawie (1926-30).
- Wykładał przedmiot *Liczniki elektryczne* na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej (1928-30).
- Był członkiem Akademii Nauk Technicznych, korespondentem – od 1934 r. i czynnym – od 1936 r.
- Od roku 1930 był profesorem *Pomiarów elektrotechnicznych* Politechniki Lwowskiej. Był człowiekiem głębokiej wiedzy, znakomitym wykładowcą, członkiem wielu polskich i międzynarodowych organizacji naukowo-technicznych.
- W SEP sprawował wiele funkcji. Od roku 1929 był członkiem Komisji Organizacyjnej Znak Przepisowego SEP. W latach 1934-37 był członkiem Zarządu Głównego SEP. Ponadto, był wiceprezesem Oddziału Lwowskiego SEP (1935-37), członkiem Centralnej Komisji Normalizacji Elektrotechnicznej (1933-39) oraz stałym delegatem SEP do Komitetu Studiów IEC Pomiarów (od 1935).
- Uczestniczył w VIII Konferencji Miar i Wag w Paryżu (1937).
- Został zamordowany przez Niemców, na Wzgórzach Wuleckich we Lwowie (4. lipca) wraz z grupą profesorów polskich. Prochy zamordowanych zostały rozproszone przez morderców.

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ WARSZAWSKI
im. **Kazimierza Szpotańskiego**



Rok 2017
rokiem Profesora
Włodzimierza Krukowskiego



OPE'17

X KONFERENCJA
Naukowo-Techniczna

"OPTYMALIZACJA
W
ELEKTROENERGETYCE"

5 października 2017 r.
PSE S.A. – Konstancin-Jeziorna,
ul. Warszawska 165, aula konferencyjna
godz. 10⁰⁰ – 17³⁰

OPE'17

"Optymalizacja w Elektroenergetyce"

5 X 2017 w siedzibie PSE S.A.
Konstancin-Jeziorna, ul. Warszawska 165,
aula konferencyjna
godz. 10:00 – 17:30

KOMITET HONOROWY

Piotr Szymczak, dr inż.
Prezes SEP

Eryk Klossowski, adw.
Prezes Zarządu PSE S.A.

Lech Grzesiak, prof. dr hab. inż.
Dziekan Wydziału Elektrycznego PW

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodniczący — Henryk Gładys, dr inż.

Członkowie:

Miloslawa Bozentowicz, mgr inż.
Grzegorz Blajszczak, dr inż.
Krzysztof Dembowski, mgr inż.
Krzysztof Falkowski, mgr inż.
Konrad Krupa, mgr inż.
Andrzej Marusak, dr inż.
Mariusz Radwański, mgr inż.
Zbigniew Uszyński, mgr inż.

SEKRETARIAT KONFERENCJI

Biuro OW SEP
00-043 Warszawa, ul. Czackiego 3/5, pok. 140
tel. 22-827-38-46; fax. 22-827-93-95
e-mail: biuro@sep.warszawa.pl
www.ee.pw.edu.pl/sep-ow, www.sep.warszawa.pl

PROGRAM

10⁰⁰-10³⁰ **Otwarcie Konferencji,**
słowo wstępne Prezesa OW SEP,
wybór Komisji Wnioskowej

SESJA I OPTYMALIZACJA PROWADZENIA RUCHU I EKSPLOATACJI KSE (referaty grup tematycznych nr 1, 2 i 3)

10³⁰-10⁵⁰ „Rynek mocy i energii w Polsce” – *Andrzej Midera, PSE SA*

10⁵⁰-11¹⁰ „Bilansowanie KSE i prowadzenie ruchu sieci przesyłowej w warunkach dużej generacji farm wiatrowych” – *Marek Kornicki, PSE SA*

11¹⁰-11³⁰ „Narażenia piorunowe napowietrznych linii NN do optymalizacji ochrony odgromowej i prac pod napięciem” – *Marek Loboda, Politechnika Warszawska, Krzysztof Lenarczyk, Bogumil Dudek, PSE SA*

11³⁰-11⁵⁰ „Badanie wpływu sztucznej inercji, pochodzącej ze źródeł wiatrowych na dynamikę KSE, pracującego asynchronicznie względem sąsiadujących systemów przesyłowych” – *Jacek Wasilewski, PSE Innowacje Sp. z o.o., Zbigniew Lubośny, Politechnika Gdańska, Piotr Rzepka, Mateusz Szablicki, Krzysztof Karkoszka, PSE Innowacje Sp. z o.o.*

11⁵⁰-12¹⁰ „Problematyka ochrony przeciwdrganiowej przewodów linii napowietrznych, poddawanych oddziaływaniu zaburzonej strugi powietrza” – *Krzysztof Karkoszka, Jacek Wasilewski, Radosław Baczewski, PSE Innowacje Sp. z o.o., Tadeusz Knych, Jacek Snamina, Andrzej Mamala, AGH*

12¹⁰-12³⁰ „Nowa metoda określania zdolności przyłączeniowych węzłów sieci elektroenergetycznej z wykorzystaniem optymalizacji typu Black-Box” – *Andrzej Wędzik, Politechnika Łódzka*

12³⁰-12⁵⁰ „Zastosowanie analizy wielokryterialnej do planowania pracy hybrydowego zespołu wytwórczego” – *Bartosz Ceran, Politechnika Poznańska*

12⁵⁰-13²⁰ **Przerwa na kawę i herbatę**

SESJA 2 OGÓLNE PROBLEMY OPTYMALIZACJI I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W ROZWOJU KSE I U ODBIORCÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ (referaty grup tematycznych nr 4, 5)

13²⁰-13⁴⁰ „Wpływ na rozwój systemu elektroenergetycznego aktualnych i przyszłych zmian rynku energii elektrycznej” – *Waldemar Gochnio, Kolo SEP nr 229 przy PSE S.A., Towarzystwo Obrotu Energią*

13⁴⁰-14⁰⁰ „Planowanie rozwoju systemu elektroenergetycznego w warunkach niedeterministycznych” – *Maksymilian Przygodzki, PSE Innowacje Sp. z o.o., Politechnika Śląska, Andrzej Tymorek, PSE SA*

14⁰⁰-14²⁰ „Magazyny energii elektrycznej, jako alternatywny element podnoszenia stopnia dyspozycyjności systemu elektroenergetycznego w Polsce” – *Jerzy Szkutnik, Politechnika Częstochowska*

14²⁰-14⁴⁰ „Potencjał możliwych oszczędności energii elektrycznej w aspekcie wdrażania ustawy o efektywności energetycznej w Polsce” – *Tadeusz Skoczkowski, Arkadiusz Węglarz, Piotr Gutowski, Krajowa Agencja Poszanowania Energii SA*

14⁴⁰-15⁰⁰ „Optymalizacja komponentów systemów fotowoltaicznych na przykładzie mikroelektrowni” – *Paweł Sadowski, Maciej Kowalski, Grodno – Kompleksowe Rozwiązania Automatyka, Fotowoltaika, Oświetlenie, Klimatyzacja, Kable*

15⁰⁰-15²⁰ „Multi-energy systems – koncepcja sieci energetycznych” – *Radosław Szczerbowski, Maria Ciarkowska, Politechnika Poznańska*

15²⁰-15⁵⁰ **Dyskusja ogólna**

15⁵⁰-16²⁰ Wystąpienia promocyjne sponsorów OPE'17

16²⁰-16³⁵ Podsumowanie, wnioski i zamknięcie OPE'17

16³⁵-17³⁰ **Obiad i zwiedzanie punktu dyspozytorskiego Krajowej Dyspozycji Mocy**