

XV Ogólnopolskie Sympozjum INŻYNIERIA WYSOKICH NAPIĘĆ



18-20 maja 2022

Poznań-BĘDLEWO

Współrzędne GPS:

52°14'08.9"N 16°43'45.9"E

PROGRAM

KOMITET NAUKOWY

Dr hab. inż. Szymon Banaszak – profesor ZUT Szczecin
Prof. dr hab. inż. Tomasz Boczar – Politechnika Opolska
Dr hab. Wojciech Drożdż – profesor Uniwersytetu Szczecińskiego,
Wiceprezes ENEA Operator
Dr hab. inż. Andrzej Cichoń – profesor Politechniki Opolskiej
Prof. dr hab. inż. Janusz Fleszyński – Politechnika Wrocławska
Prof. dr hab. inż. Jakub Furgal – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków
Prof. dr hab. inż. Konstanty Gawrylczyk – ZUT Szczecin
Dr hab. inż. Jarosław Gielniak – profesor Politechniki Poznańskiej
Dr hab. inż. Maciej Jaroszewski – profesor Politechniki Wrocławskiej
Dr inż. Piotr Jędrzejczak – PSE S.A. Poznań, Zastępca Dyrektora
Prof. dr hab. inż. Ryszard Kacprzyk – Politechnika Wrocławska
Dr inż. Wojciech Kasprzak – PSE S.A. Poznań, Zastępca Dyrektora
Dyrektor Jacek Krawczyk – PSE S.A. Poznań
Dr hab. inż. Grzegorz Masłowski – profesor Politechniki Rzeszowskiej
Dr hab. inż. Hubert Morańda – profesor Politechniki Poznańskiej
Prof. dr hab. inż. Hanna Mościcka-Grzesiak – Politechnika Poznańska
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny – Politechnika Poznańska
Dr hab. inż. Piotr Przybyłek – profesor Politechniki Poznańskiej
Prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Politechnika Poznańska
Dr hab. inż. Paweł Rózga – profesor Politechniki Łódzkiej
Dr Marek Rusakiewicz – ENEA Operator, Prezes Zarządu
Dr hab. inż. Krzysztof Siodła – profesor Politechniki Poznańskiej
Prof. dr hab. inż. Jerzy Skubis – Politechnika Opolska
Dr hab. inż. Krzysztof Walczak – profesor Politechniki Poznańskiej
Prof. dr hab. inż. Jacek Wańkowicz – Instytut Energetyki, Warszawa
Dr hab. inż. Paweł Węgierek – profesor Politechniki Lubelskiej
Dr hab. inż. Krzysztof Wiczorek – profesor Politechniki Wrocławskiej
Dr hab. inż. Jan Ziaja – profesor Politechniki Wrocławskiej



IW-2022 Patronat Honorowy

Komisja Nauk Elektrycznych
Oddział PAN w Poznaniu

Polski Komitet CIGRE

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki
Teoretycznej i Stosowanej

Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału
Energii Elektrycznej

Polskie Sieci Elektroenergetyczne - Poznań

ENEA Operator Sp. z o.o.



18.05. środa

Recepcja, zakwaterowanie Uczestników

13.00 **Obiad w Pałacu**

14.00 **Otwarcie Sympozjum**

14.15- 15.45

Sesja I

1. Zawadzka E., Brzeziński H., Kogut K. (*Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki*), **Recykling wyrobów elektroenergetycznych**
2. Duda D., Kubek P., Maźniewski K., Siwy E. (*Politechnika Śląska*), **Analiza mechaniki przewodów w napowietrznych liniach elektroenergetycznych z wykorzystaniem komputerowych narzędzi obliczeniowych**
3. Masłowski G., Ziomba R. (*Politechnika Rzeszowska*), **Fale napięciowe i prądowe indukowane w liniach elektroenergetycznych pobliskimi wyładowaniami**
4. Kogut K., Brzeziński H., Zawadzka E. (*Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki*), **Szynoprzewód w izolacji stałej o własności kompensacji mocy biernej**
5. Kmak J., Nowak W., Tarko R. (*AGH w Krakowie*), **Statystyczna ocena zagrożenia porażeniowego podczas zwarć doziemnych w stacjach elektroenergetycznych SN**

15.45-16.30 **Przerwa (kawa, herbata) + WYSTAWA**

16.30-18.00

Sesja II

6. Kochanowicz K., Nowak W., Tarko R. (*AGH w Krakowie*), **Ograniczanie zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych wytwarzanych przez elektroenergetyczne linie przesyłowe**
 7. Gulski E. (*Politechnika Łódzka*), Parciak J., Jongen R. (*onsite hv solutions*), Popławski J. (*KM&JP*), **Niezawodność kabli elektroenergetycznych kluczowa dla bezpieczeństwa technicznego morskich farm wiatrowych**
 8. Bednarczyk T., Kołtunowicz W., Krüger M., Ranninger U. (*OMICRON Energy Solution Polska*), **Pomiar i lokalizacja wyładowań niezupełnych w izolacji transformatorów energetycznych**
 9. Sikorski W. (*Politechnika Poznańska*), **Monitoring on-line wyładowań niezupełnych w polskim systemie elektroenergetycznym**
 10. Zakrzewski S. (*Telefonika Kable*), **Laboratoria wysokich napięć – tendencje rozwojowe w badaniach kabli i systemów kablowych**
- 18.30 **Uroczysta kolacja w Pałacu, Kawiarnia, barek – po kolacji, na życzenie**

19.05. czwartek

7.00-8.15 **Śniadanie w Pałacu**

8.30-10.00

Sesja III Młodych Doktorantów

11. Cybulski M. (*Politechnika Poznańska*), **Zastosowanie sita molekularnego 3A do poprawy stanu układu izolacyjnego transformatora energetycznego**
12. Czerniak M. (*Politechnika Poznańska*), **Badanie drgań transformatorów o mocy 16 i 25 MVA pod kątem oceny ich stanu technicznego**
13. Kalus W., Nagi Ł., Zygarlicki J. (*Politechnika Opolska*), **Problem generowania ozonu w urządzeniach wykorzystujących zjawisko elektroadhezji**
14. Kostyla D., Węgierek P., Lech M. (*Politechnika Lubelska*), **Zastosowanie techniki światłowodowej do pomiaru ciśnienia w wysokonapięciowej aparaturze próżniowej**
15. Lech M., Węgierek P., Kostyla D. (*Politechnika Lubelska*), **Analiza zjawiska przeskoiku elektrycznego oraz jego parametrów w próżniowym wysokonapięciowym układzie izolacyjnym**
16. Lewandowski K. (*Politechnika Poznańska*), **Zjawisko bąbelkowania w izolacji stałej transformatorów wykonanej na bazie celulozy oraz aramid (NOMEX®926) w oleju mineralnym i estrze syntetycznym Midel 7131**

10.00-10.45 **Przerwa (kawa, herbata) + WYSTAWA**

10.45-12.15

Sesja IV Młodych Doktorantów

17. Molas M. (*Instytut Energetyki*), **Pomiary trajektorii iskry długiej w przestrzeni trójwymiarowej**
18. Schött-Szymczak A. (*Politechnika Poznańska*), **Zjawiska przepięciowe w elektroenergetycznych kablach SN ze szczególnym uwzględnieniem sposobu pracy ich żyły powrotnej**
19. Strzelecki K. (*Politechnika Łódzka*), **Porównanie napięć inicjacji wyładowań elektrycznych w estrach i w oleju mineralnym w układzie izolowanych elektrod przy napięciu udarowym**
20. Stuchała F. (*Politechnika Łódzka*), **Napięcie przyspieszenia strimerów w wybranych cieczach dielektrycznych przy napięciu udarowym piorunowym**
21. Szcześniak D. (*Politechnika Poznańska*), **Modyfikacja estru naturalnego przy użyciu nanocząstek fullerenu**
22. Szoka W. (*ZUT w Szczecinie*), **Wpływ szerokości okna danych na ocenę odpowiedzi częstotliwościowej transformatora metodą indeksów zgrupowanych**

12.15-12.30 **Przerwa techniczna + WYSTAWA**

12.30-13.45

Sesja V

23. Rybarz J., Borucki S., Cichoń A., Kunicki M. (*Politechnika Opolska*), **Ocena wpływu poprawności montażu osprzętu kablowego w kablach SN z izolacją XLPE pod kątem występowania wnz**
24. Gajdzica J., Nowak W., Tarko R. (*AGH w Krakowie*), **Analiza narażeń przepięciowych powłok kabli elektroenergetycznych w liniach napowietrzno-kablowych wysokich napięć**
25. Żyłka P. (*Politechnika Wrocławska*), **Zmiany rozkładu efektywnej gęstości ładunku powierzchniowego w modelowej wnęce gazowej**
26. Pasternak B., Rózga P. (*Politechnika Łódzka*), **Inicjacja wyładowań elektrycznych w układach z klinem olejowym przy napięciu udarowym**

14.00-15.00 **Obiad w Pałacu**

15.30-17.00

Sesja VI

27. Gil W. (*Mikronika*), **Jakość pomiarów w monitoringu on-line wysokonapięciowych izolatorów przepustowych**
28. Wotzka D., Gryspiński M., Urbaniec I. (*Politechnika Opolska*), **Badanie widm emisyjnych wyładowań niezupełnych generowanych na powierzchni izolatora kompozytowego**
29. Cichoń A., Włodarz M., Borucki S. (*Politechnika Opolska*), **Zastosowanie wybranych klasyfikatorów uczenia maszynowego do rozpoznawania form wyładowań niezupełnych**
30. Kunicki M. (*Politechnika Opolska*), **Analiza zmienności w czasie sygnałów generowanych przez wyładowania niezupełne**
31. Wincencik K., Wiater J. (*DEHN Polska*), **Przeskoki iskrowe w przewodach o izolacji wysokonapięciowej stosowanych w ochronie odgromowej**

17.00-17.30 **Przerwa (kawa, herbata) + WYSTAWA**

17.30-18.45

Sesja VII

32. Gawrylczyk K. (*ZUT w Szczecinie*), **Porównanie modeli obwodowych uzwojeń transformatorów energetycznych**
33. Dziura J. (*TRAFTA*), **Układy izolacyjne transformatorów chłodzonych cieczą o wyższej klasie ciepłochłonności – studium przypadku**
34. Mrozik A. (*ZUT w Szczecinie*), **Detekcja wyładowań niezupełnych w transformatorach suchych średniego napięcia**
35. Szczechowski J. (*Maschinenfabrik Reinhausen GMBH*), **Digitalizacja urządzeń wysokonapięciowych na przykładzie transformatorów**

18.45 **Ogłoszenie wyników konkursu dla Młodych Doktorantów**

20.00 **OGNIKO**

7.00-8.15 **Śniadanie w Pałacu**

8.30-10.00

Sesja VIII

36. Śmietanka H., Wieczorek K., Ranachowski P., Ranachowski Z. (*IPPT PAN*), **Procesy degradacji w elementach tekstolitowych ograniczników przepięć**
37. Wolny S. (*Politechnika Opolska*), **Analiza wpływu stopnia termiczności degradacji izolacji półsyntetycznej NOMEX®910 syconej estrem syntetycznym na charakterystyki dyspersyjne współczynnika stratności w dziedzinie niskich i wysokich częstotliwości**
38. Jaroszewski M., Fleszyński J. (*Politechnika Wrocławska*), Rózga P. (*Politechnika Łódzka*), Beroual A. (*École Centrale de Lyon*), Skowroński K., Wójciak M. **Niektóre czynniki mające wpływ na napięcie przebicia biodegradowalnego oleju transformatorowego**
39. Zenker M. (*ZUT w Szczecinie*), **Wpływ temperatury na odpowiedź dielektryczną w dziedzinie częstotliwości papieru aramidowego impregnowanego eksploataowanym i zregenerowanym estrem syntetycznym**
40. Banaszak Sz., Małyszko O., Zeńczak M. (*ZUT w Szczecinie*), **Wybór miejsca zainstalowania wodorowego bufora energetycznego w systemie elektroenergetycznym**

10.00-10.30 **Przerwa (kawa, herbata)**

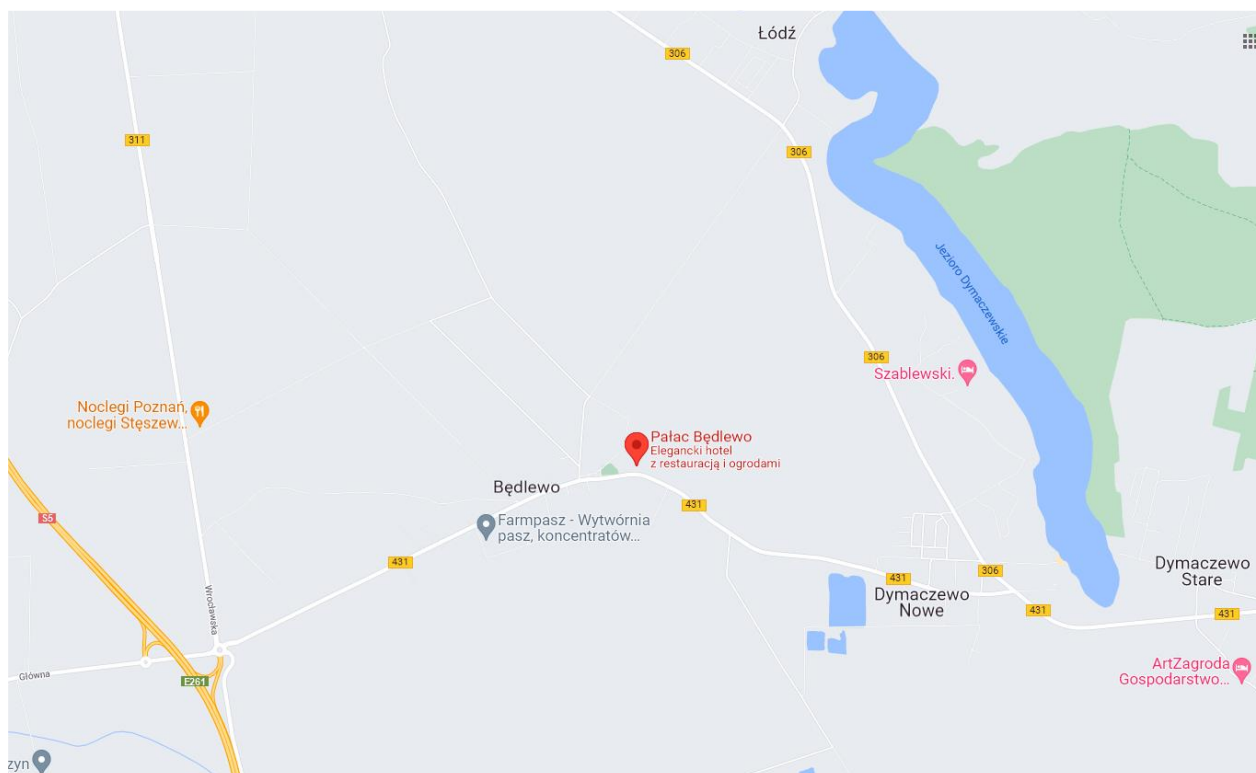
10.30-11.45

Sesja IX

41. Koziół M., Zygarlicki J., Zmarzły D. (*Politechnika Opolska*), **Problematyka pomiarów parametrów elektrycznych betonów i geopolimerów**
42. Sikora A. (*Politechnika Wrocławska*), **Diagnostyka maszyn i urządzeń energetycznych z wykorzystaniem amplitudowego, światłowodowego czujnika drgań**
43. Szymczak C. (*Politechnika Poznańska*), **Różne konstrukcje anten UHF przystosowane do rejestracji wyładowań niezupełnych**
44. Rakowska A., Siodła K. (*Politechnika Poznańska*), **Sześćciofluorek siarki a ochrona środowiska**

11.45-12.00 **Zakończenie Sympozjum**

Od 12.15 **Obiad w Pałacu**



Informacje na stronie: <https://zwnime.put.poznan.pl>