

XVII Ogólnopolskie Sympozjum INŻYNIERIA WYSOKICH NAPIĘĆ

25-27 maja 2026

Poznań-BĘDLEWO
Ośrodek Badawczo-Konferencyjny IM PAN

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
Prof. dr hab. inż. Sebastian Borucki – Politechnika Opolska
Prof. dr hab. inż. Andrzej Cichoń – Politechnika Opolska
Prof. dr hab. inż. Jakub Furgał – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków
Prof. dr hab. inż. Konstanty Gawrylczyk – ZUT Szczecin
Dr hab. inż. Jarosław Gielniak – profesor Politechniki Poznańskiej
Prof. dr hab. inż. Maciej Jaroszewski – Politechnika Wroclawska
Dr inż. Piotr Jędrzejczak – PSE S.A. Poznań, Zastępca Dyrektora
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. Wiesław Nowak – profesor AGH w Krakowie
Dr hab. inż. Piotr Przybyłek – profesor Politechniki Poznańskiej
Prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Politechnika Poznańska
Dr hab. Przemysław Ranachowski – IPPT PAN
Dr hab. inż. Paweł Rózga – profesor Politechniki Łódzkiej
Dr hab. inż. Andrzej Sikora – profesor Politechniki Wroclawskiej
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Siodła – Politechnika Poznańska
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 Wieczorek – profesor Politechniki Wroclawskiej
Dr hab. inż. Stefan Wolny – profesor Politechniki Opolskiej
Dr inż. Waldemar Ziomek – profesor University of Manitoba, Kanada,
Director of R&D, PTI Transformers LP
Prof. dr hab. inż. Dariusz Zmarzły – Politechnika Opolska
Dr hab. inż. Paweł Zydroń – profesor AGH w Krakowie



IW-2026 Patronat Honorowy

Komisja Nauk Elektrycznych
Oddział PAN w Poznaniu

Komitet PKWSE – CIGRE Polska

Polskie Towarzystwo
Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej



25.05. poniedziałek

Recepcja, zakwaterowanie Uczestników

13.00 **Obiad w Pałacu**

14.00 **Otwarcie Sympozjum**

14.15-15.45

Sesja I

1. Chmielak W., Sajewicz D., Stępnia W. (*Elektrometal Energetyka*) **Aktualne problemy eksploatacyjne zabezpieczeń odległościowych, zjawisko kolysań mocy**
2. Kołtunowicz W. (*Omicron Energy*) **CIGRE TB 933 Requirements and application of UHF PD monitoring systems for gas insulated systems**
3. Szczechowski J., Gura J. (*Maschinenfabrik Rheinhausen GmbH*) **Ewolucja systemów diagnostycznych on-line przelazników zaczeptw w dobie cyfryzacji energetyki i systemów APM**
4. Kurtasz P., Wotzka D. (*Politechnika Opolska*) **Optymalizacja doboru farmy PV i magazynu energii dla zakladu cieplowniczego na podstawie danych zuzycia energii elektrycznej i zsynchronizowanych danych meteorologicznych**
5. Nowak W., Tarko R. (*AGH Krakow*) **Oddziaływanie elektromagnetyczne w hybrydowych liniach elektroenergetycznych AC/DC**

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

16.30-18.00

Sesja II

6. Groński M., Gil W., Andrzejewski M. (*Enea Operator, Mikronka*) **Wykorzystanie modelu cieplnego do monitorowania możliwości przeciążeń transformatorów średniej mocy**
7. Kordi B., Ziomek W. (*PTI Transformers LP*) **Very fast transient voltage analysis in power transformers using multiconductor transmission line modelling**
8. Węgierek P., Lech M., Kostyła D. (*Politechnika Lubelska*) **Innowacyjna rozdzielnica SN o izolacji wolnej od SF₆**
9. Tarko R., Nowak W. (*AGH Krakow*) **Problemy projektowania i eksploatacji linii kablowych wysokich napięć z jednostronnie uziemionymi żyłami powrotnymi**
10. Florkowski M. (*AGH Krakow*) **Aspekty eksploatacyjne i diagnostyka wysokonapięciowych układów izolacyjnych w pojazdach elektrycznych**

18.30-22.30 ***Zdjęcie Uczestników na schodach Pałacu*** – Uroczysta kolacja w Pałacu

26.05. wtorek

8.00-9.00 **Śniadanie w Pałacu**

9.15-11.00

Sesja III Młodych Doktorantów

11. Bryś P. (*Politechnika Wroclawska*) **Wstępne badania wpływu wybranych nano dodatków na parametry termiczne i elektryczne cieczy chłodzących przeznaczonych do bezpośredniego chłodzenia układów elektronicznych, centrów danych oraz samochodów elektrycznych**
12. Jaszcz W. (*ZUT Szczecin*) **Ocena wpływu wybranych typów deformacji części aktywnej transformatora energetycznego na odpowiedź częstotliwościową**
13. Kluge P. (*Politechnika Warszawska*) **Diagnostyka stanu izolacji urządzeń wysokich i średnich napięć przy użyciu cyfrowych metod pomiaru wnz oraz automatycznego opracowania wyników pomiarowych za pomocą głębokich sieci neuronowych**
14. Kolankiewicz D. (*Politechnika Łódzka*) **Wpływ przyspieszonego termicznie starzenia na właściwości udarowe modelowego układu izolacja stała-izolacja ciekła przy narażeniu udarem napięciowym piorunowym**
15. Kostyła D. (*Politechnika Lubelska*) **Wpływ konstrukcji membran na pomiar ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych aparatury SN**
16. Pawlik B. (*Politechnika Poznańska*) **Wpływ temperatury uzwojeń stojana hydrogeneratora na intensywność wnz i obrazy PRPD w różnych reżimach pracy**
17. Skotnicki P., (*Politechnika Wroclawska*) **Wpływ zawilgocenia estru naturalnego na ruch elektrohydrodynamiczny (EHD)**

11.00-11.30 **Przerwa (kawa, herbata)**

11.30-13.15

Sesja IV Młodych Doktorantów

18. Sobkowiak P. (*Politechnika Poznańska*) **Optymalizacja modułu kondycjonowania impulsów UHF generowanych przez wnz**
19. Staniewski J. (*Politechnika Łódzka*) **Wpływ temperatur ekstremalnych na stan izolacji kabli SN**
20. Szafraniak B. (*AGH Kraków*) **Porównanie efektów starzenia warystorów ZnO pod wpływem długotrwałych narażeń napięciem AC i DC**
21. Szczęch Ł. (*Politechnika Łódzka*) **Retrofilling transformatorów energetycznych z punktu widzenia zmian rozkładu pola elektrycznego – studium przypadku**
22. Teodorczyk Sz. (*Enea Operator – ZUT Szczecin*) **Analiza zmian charakteru pracy transformatorów 110/15 kV w warunkach wysokiej penetracji generacji rozproszonej**
23. Zawadzki Ł. (*ZUT Szczecin*) **Wyladowania niezupełne w izolacji transformatorów suchych**
24. Zmarzły O. (*Politechnika Opolska*) **Wieloklasowa klasyfikacja typów wnz w oleju mineralnym na podstawie diagramów PRPD wyznaczonych z pomiarów UHF z wykorzystaniem konwolucyjnych sieci neuronowych**

13.30-14.30 **Obiad w Palacu**

15.00-16.15

Sesja V

25. Walczak K., Ranachowski P., Ranachowski Z., Wieczorek K. (*Politechnika Poznańska, IPPT PAN, Politechnika Wroclawska*) **Badanie wyladowań niezupełnych w rozdzielnicach średniego napięcia z wykorzystaniem metody akustycznej**
26. Mrozik A. (*ZUT Szczecin*) **Wpływ starzenia termoelektrycznego na generację wnz w przepustach kondensatorowych typu suchego**
27. Kaczmarek P., Jaroszewski M. (*Politechnika Wroclawska*) **Możliwość identyfikacji wyladowań niezupełnych w powietrzu z wykorzystaniem metody Background Oriented Schlieren**
28. Sikorski W. (*Politechnika Poznańska*) **Lokalizacja wnz z wykorzystaniem zasady Fermata oraz analizy czasów nadejścia sygnałów emisji akustycznej**
29. Mikrut P., Florkowski M., Kuniewski M. (*AGH Kraków*) **Wpływ cyklicznego zginania kabli elektroenergetycznych na rozwój wnz oraz wzrost strat dielektrycznych**

16.15-16.45 **Przerwa (kawa, herbata)**

16.45-17.45

Sesja VI

30. Przybyłek P. (*Politechnika Poznańska*) **Diagnostyka układu izolacyjnego transformatora w oparciu o pomiar zawilgocenia oleju**
31. Lalik M. (*Politechnika Łódzka*) **Degradacja elektrody WN podczas prób napięciem udarowym piorunowym – wpływ na uzyskane wartości napięcia przebicia**
32. Michał L., Węgierek P., Kostyła D. (*Politechnika Lubelska*) **PLiVI – system monitoringu poziomu ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych**
33. Wotzka D., Kurtasz P. (*Politechnika Opolska*) **Porównanie wybranych modeli uczenia maszynowego w krótkoterminowym prognozowaniu mocy przydomowej instalacji fotowoltaicznej**

17.45-17.55 **Przerwa techniczna**

17.55-18.55

Sesja VII

34. Rózga P., Stuchała F. (*Politechnika Łódzka*) **Udarowe właściwości dielektryczne cieczy typu GTL w odniesieniu do oleju mineralnego w warunkach układu modelowego z klinem olejowym**
35. Wolny S. (*Politechnika Opolska*) **Analiza tempa retrofillingu biodegradowalnych cieczy dielektrycznych w próbkach izolacji papierowo-olejowej przy wykorzystaniu metody FDS**
36. Zenker M., Trela K. (*ZUT Szczecin*) **Temperaturowa odpowiedź dielektryczna w dziedzinie częstotliwości układu izolacyjnego złożonego z preszpanu celulozowego i aramidowego impregnowanego bioolejem transformatorowym**
37. Kuniewski M., Florkowski M., Mikrut P. (*AGH Kraków*) **Wpływ wyższych harmonicznnych w napięciu zasilania na straty od wyladowań niezupełnych w układach izolacyjnych urządzeń elektroenergetycznych**

18.55-19.15 **Ogłoszenie wyników konkursu na najlepszą prezentację Młodych Doktorantów**

19.45-22.30 **OGNISKO**

27.05. środa

8.00-9.00 **Śniadanie w Pałacu**

9.15-10.15

Sesja VIII

38. Gawrylczyk K.M., Trela K. (*ZUT Szczecin*) **Konduktywność zastępcza rdzenia laminowanego w modelu transformatora energetycznego**
39. Banaszak Sz. (*ZUT Szczecin*) **Odpowiedź częstotliwościowa uzwojeń transformatora suchego żywicznego**
40. Cichoń A., Włodarz M. (*Politechnika Opolska*) **Zastosowanie narzędzi uczenia maszynowego do wspomagania diagnostyki PPZ metodą wibroakustyczną**
41. Borucki S., Wotzka D., Zmarzły D. (*Politechnika Opolska*) **Zastosowanie głębokiego uczenia do klasyfikacji defektów transformatora na podstawie reprezentacji STFT i CWT zarejestrowanych sygnałów wibroakustycznych**

10.15-10.45 **Przerwa (kawa, herbata)**

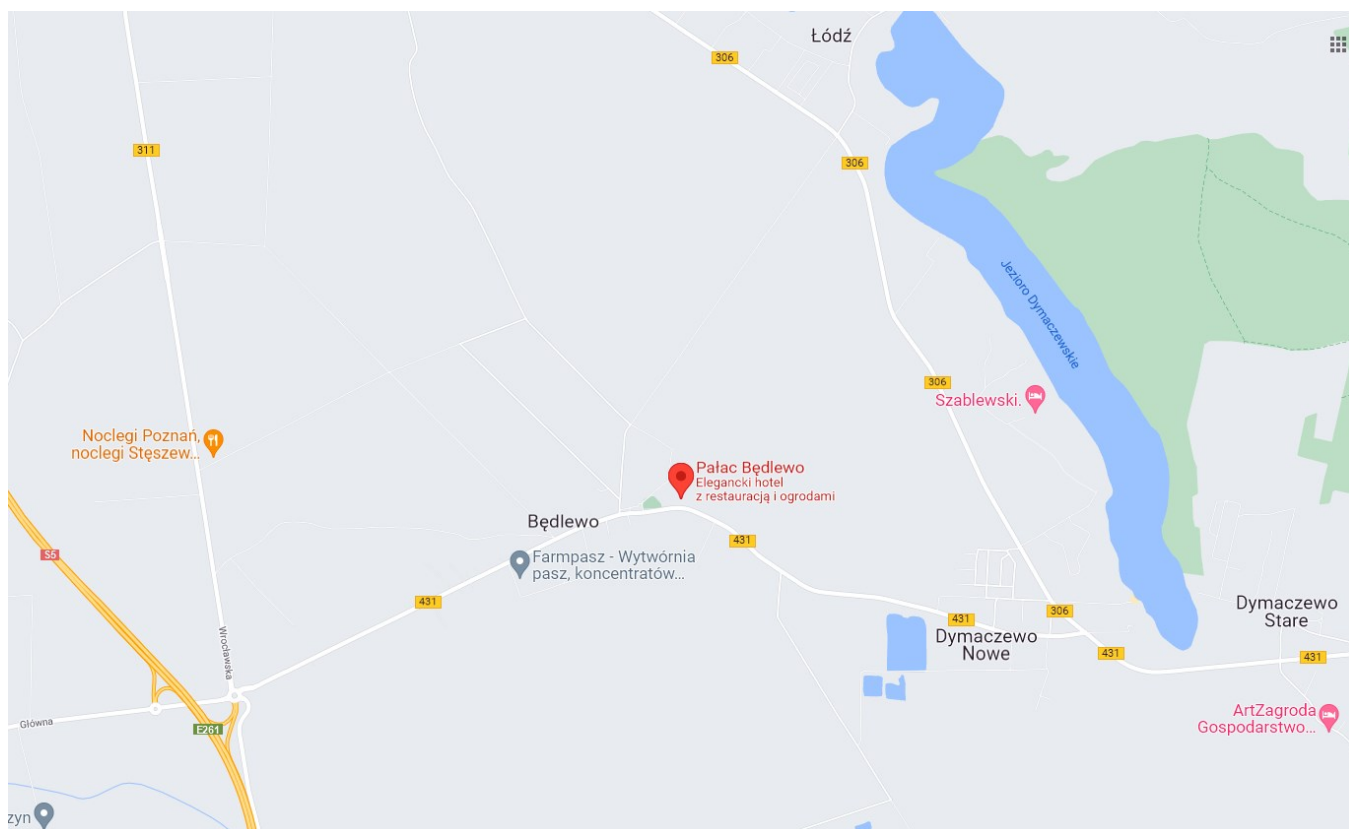
10.45-11.45

Sesja IX

42. Wieczorek K., Ranachowski P., Ranachowski Z. (*Politechnika Wroclawska, IPPT PAN*) **Wpływ ciśnienia gazów do zastosowań w układach izolacyjnych wysokiego napięcia na ich wytrzymałość elektryczną**
43. Schott-Szmczak A. (*Politechnika Poznańska*) **Modelowanie i analiza napięć indukowanych w metalowych powłokach kabli elektroenergetycznych w warunkach zwarciovych**
44. Kogut K., Kasprzyk K., Jędzierski M. (*Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki Wrocław*) **A stand for testing gas insulation in tree electrode systems with precise adjustment of the working pressure**
45. Morańda H., Falk B. (*Politechnika Poznańska*) **Zależność rezystancji od wybranych cech nowych złączy MC4**

11.45-12.00 **Zakończenie Sympozjum**

12.30 **Obiad w Pałacu**



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

Współrzędne GPS: 52°14'08.9"N 16°43'45.9"E