



Łukasiewicz

Górnośląski

Instytut

Technologiczny

34. PEMINE

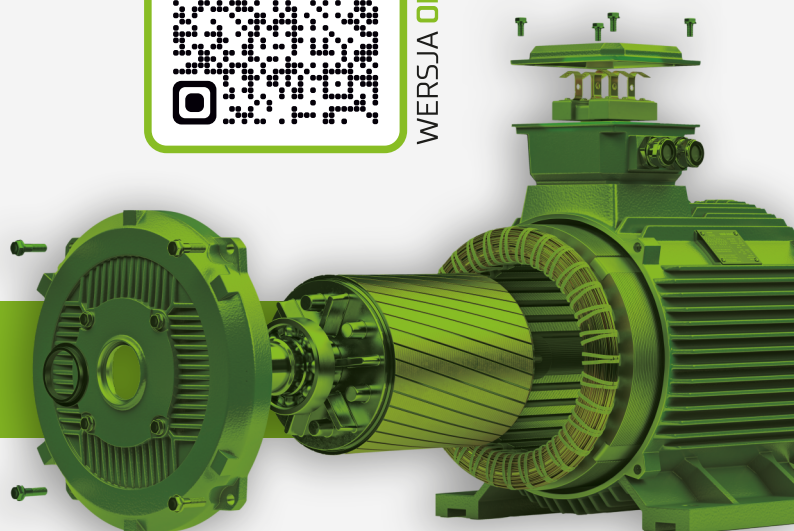


WERSJA ON-LINE

17-19 / 06 / 2026

HOTEL STOK | WISŁA

PROGRAM



git.lukasiewicz.gov.pl

PEMINE 2026



WSPÓŁPRACA



STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW
POLSKICH

PATRONAT

Patronat Honorowy
Prezesa Centrum Łukasiewicz



Komitet
Elektrotechniki



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

PATRONAT MEDIALNY



MIEJSCE



Hotel STOK
ul. Jawornik 52A
43-460 Wiśła, Polska



www.hotelstok.pl

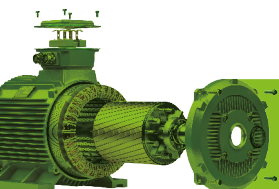


od 13:30 Przyjazd i zakwaterowanie gości
14:00 – 16:00 Danie na powitanie
16:30 – 18:00 Sesja posterowa
19:00 – 23:00 Kolacja biesiadna

SESJA POSTEROWA

16:00 – 17:30

1. Statki powietrzne z napędami elektrycznymi | Maciej Bałkowiec
2. Infrastruktura, kompetencje oraz metody badawcze stosowane w Laboratorium Napędów i Maszyn Elektrycznych | Marcin Barański, Adam Decner, Tomasz Jarek
3. Wybrane metody diagnozowania uszkodzeń łożysk w układach napędowych | Marcin Barański, Adam Decner, Tomasz Jarek
4. Aktualne trendy w diagnostyce maszyn elektrycznych | Marcin Barański, Adam Decner, Tomasz Jarek
5. Pomiar rozkładu pola magnetycznego | Marcin Barański, Adam Decner, Tomasz Jarek
6. Stanowisko laboratoryjne do symulacji rzeczywistych warunków pracy ultralekkich silników elektrycznych z wirnikiem zewnętrznym o dużej gęstości mocy | Szczepan Opach
7. Metodyka obliczeń numerycznych wirujących maszyn elektrycznych z chłodzeniem olejowym | Bartłomiej Będkowski
8. Analiza numeryczna efektywności różnych sposobów chłodzenia wirnika maszyn elektrycznych | Bartłomiej Będkowski
9. Zaczepowo-stycznikowa zmiana napięcia transformatora energetycznego pod obciążeniem | Tadeusz Glinka, Stanisław Gawron, Tomasz Wolnik
10. Energooszczędne układy napędowe maszyn roboczych niskoobrotowych | Tadeusz Glinka, Marcin Barański, Tomasz Wolnik, Stanisław Gawron
11. Mechanizmy poprawiające niezawodność aplikacji wielowłtkowych w systemach wbudowanych | Adam Litwinowicz
12. Projektowanie i technologia wytwarzania wirników generatorów z magnesami trwałymi na przykładzie PMwK400-24 MEW | Łukasz Mendalka, Bartłomiej Będkowski
13. Rzemiosło w erze automatyzacji produkcji silników elektrycznych | Małgorzata Gołąbek, Karolina Dąbrowska
14. Wpływ dostępności magnesów neodymowych na rozwój silników elektrycznych: problemy materiałowe i alternatywne technologie | Karolina Dąbrowska, Małgorzata Gołąbek
15. Optymalizacja wibroakustyczna obwodu elektromagnetycznego silnika trakcyjnego o mocy znamionowej powyżej 250 kW | Emil Król
16. Wpływ zalewania czół uzwojenia żywicą termoprzewodzącą na efektywność odprowadzania ciepła | Jan Golec, Krystian Mitka
17. Wytrzymałość na obciążenia udarowe silników niskomagnetycznych do zastosowań militarnych | Łukasz Cyganik
18. Stanowisko pomiaru hałasu silników pod obciążeniem do projektu SINMIL | Bartosz Cholewa
19. Silnik trakcyjny z wysokowydajnym układem chłodzenia, symulacje pracy | Piotr Dukalski, Bartosz Cholewa
20. Zasobooszczędna metoda homogenizacji roztworów | Ewa Zawadzka, Henryk Brzeziński, Urszula Świtata, Alicja Matusiak, Oliwia Mroczek, Selim Oleksowicz
21. Aspekty bezpieczeństwa eksploatacyjnego w zrównoważonym rozwoju | Henryk Brzeziński, Ewa Zawadzka, Urszula Świtata, Alicja Matusiak, Wojciech Rybak, Marcin Dudziak, Selim Oleksowicz
22. Diagnostyka transformatorów olejowych hermetycznych | Tadeusz Glinka, Marcin Barański, Adam Decner, Tomasz Jarek



7:30 – 8:45	Śniadanie
09:00 – 09:10	Otwarcie obrad
09:10 – 9:30	Sprawy organizacyjne, co nowego w Łukasiewicz – GIT CE
09:30 – 11:10	SESJA I: NOWE TECHNOLOGIE OZE ORAZ ICH BEZPIECZEŃSTWO
11:10 – 12:00	Komunikaty reklamowe
12:00 – 12:30	Przerwa kawowa
12:30 – 14:30	SESJA II: DIAGNOSTYKA I EKSPLOATACJA
15:00 – 16:00	Obiad
16:00 – 17:10	SESJA III: PROJEKTOWANIE I KONSTRUKCJE MASZYN
	<i>Równoległe</i> – seminarium Laboratorium Maszyn Elektrycznej, Łukasiewicz – GIT
17:10 – 20:00	Czas wolny, zwiedzanie okolicy
20:00 – 24:00	Uroczysta kolacja

OTWARCIE OBRAD

ADAM ZIELIŃSKI/JAROSŁAW MARCISZ

9:00 – 9:10

SPRAWY ORGANIZACYJNE, CO NOWEGO W ŁUKASIEWICZ – GIT CE

STANISŁAW GAWRON

9:10 – 9:30

SESJA I: NOWE TECHNOLOGIE OZE ORAZ ICH BEZPIECZEŃSTWO

09:30 – 11:10

- 9:30 – 9:50 Zintegrowany układ generatora PMG i silnika nastawczego dla turbiny wiatrowej
Zdzisław Ząber, Łukasz Kubik, Petr Bogatyrev, Tomasz Wolnik, Robert Rossa
- 9:50 – 10:10 Wiatrowa i solarna wieża energetyczna z bateryjnym magazynem energii
Piotr Kisielewski
- 10:10 – 10:30 Wyniki symulacji chłodzenia wymuszonego paneli PV w zestawieniu z wynikami badań wstępnych – wpływ chłodzenia na wydajność instalacji fotowoltaicznej
Jakub Pietrzak
- 10:30 – 10:50 Zastosowanie płyt o wysokiej impedancji ogniowej w przegrodach budowlanych dla infrastruktury krytycznej, w tym energetyki
Andrzej Barszcz
- 10:50 – 11:10 Prace badawcze w zakresie nowej dyrektywy EPBD – metody pozyskiwania i zagospodarowania energii, w tym ciepła traconego w kontekście rozwoju energetyki rozproszonej
Marcin Milewski

KOMUNIKATY REKLAMOWE

11:10 – 11:55

- 11:10 – 11:40 Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych Łukasiewicz – GIT
- 11:40 – 12:00 TECHNIA
- 11:50 – 11:55 Łukasiewicz – WIT

PEMINE 2026

1 8 / 0 6 / 2 0 2 6
C Z W A R T E K

7:30 – 8:45	Śniadanie
09:00 – 09:10	Otwarcie obrad
09:10 – 9:30	Sprawy organizacyjne, co nowego w Łukasiewicz – GIT CE
09:30 – 11:10	SESJA I: NOWE TECHNOLOGIE OZE ORAZ ICH BEZPIECZEŃSTWO
11:10 – 12:00	Komunikaty reklamowe
12:00 – 12:30	Przerwa kawowa
12:30 – 14:30	SESJA II: DIAGNOSTYKA I EKSPLOATACJA
15:00 – 16:00	Obiad
16:00 – 17:10	SESJA III: PROJEKTOWANIE I KONSTRUKCJE MASZYN
	Równoległe – seminarium Laboratorium Maszyn Elektrycznej, Łukasiewicz – GIT
17:10 – 20:00	Czas wolny, zwiedzanie okolicy
20:00 – 24:00	Uroczysta kolacja

SESJA II: DIAGNOSTYKA I EKSPLOATACJA

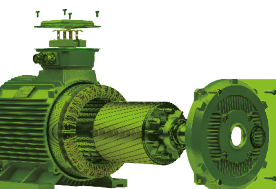
12:30 – 14:30

- 12:30 – 13:10 Shaft voltages in traction drives, electric vehicles, and industrial drive systems
Martin Deiss
- 13:10 – 13:30 Analiza stanów pracy transformatora impulsowego zasilanego z falownika rezonansowego klasy EF2
Rafał M. Wojciechowski, Milena Kurzawa
- 13:30 – 13:50 Układ do badania uszkodzeń izolacji między blachami w rdzeniach stojanów maszyn indukcyjnych średniej mocy MASKAND 2
Witold Rams, Michał Rad, Tomasz Lerch
- 13:50 – 14:10 Analiza termiczna baterii ogniw LiFeYPO4 zarządzanych system BMS wsparta technikami termowizyjnymi
Paweł Adamski, Michał Kopeć
- 14:10 – 14:30 Znaczenie doboru pasma filtrów pomiarowych w diagnostyce wyładowań niezupełnych hydrogeneratorów
Bartłomiej Pawlik, Michał Waligóra, Hubert Morańda

SESJA III: PROJEKTOWANIE I KONSTRUKCJE MASZYN

16:00 – 17:10

- 16:00 – 16:20 Napęd z 5-fazową maszyną synchroniczną z magnesami trwałymi (PMSM) o zwiększonej gęstości momentu napędowego
Krzysztof Łuksza
- 16:20 – 16:40 Silnik synchroniczny niskiego napięcia z magnesami trwałymi o rozruchu bezpośrednim PM4SIE355ML4B 315 kW z odlewaną klatką wirnika
Maciej Gwoździewicz, Erwin Jaskuła
- 16:40 – 16:55 Wpływ doboru liczby żłobków stojana i wirnika na skuteczność tłumienia rozproszonego przemiennego pola magnetycznego w otoczeniu silnika indukcyjnego wyposażonego w pasywny układ kompensacyjny
Robert Rossa, Sebastian Berhausen
- 16:55 – 17:10 Silnik do stabilizacji wibracyjnej konstrukcji metalowych
Petr Bogatyrev, Krystian Mitka, Łukasz Mendalka, Małgorzata Gołąbek, Wojciech Oborski



34

Konferencja Naukowo-Techniczna
Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych

7:30 – 8:45	Śniadanie
09:00 – 09:10	Otwarcie obrad
09:10 – 9:30	Sprawy organizacyjne, co nowego w Łukasiewicz – GIT CE
09:30 – 11:10	SESJA I: NOWE TECHNOLOGIE OZE ORAZ ICH BEZPIECZEŃSTWO
11:10 – 12:00	Komunikaty reklamowe
12:00 – 12:30	Przerwa kawowa
12:30 – 14:30	SESJA II: DIAGNOSTYKA I EKSPLOATACJA
15:00 – 16:00	Obiad
16:00 – 17:10	SESJA III: PROJEKTOWANIE I KONSTRUKCJE MASZYN
	<i>Równoległe</i> - seminarium Laboratorium Maszyn Elektrycznej, Łukasiewicz – GIT
17:10 – 20:00	Czas wolny, zwiedzanie okolicy
20:00 – 24:00	Uroczysta kolacja

RÓWNOLEGLE DO SESJI III

SEMINARIUM LABORATORIUM MASZYN ELEKTRYCZNEJ, ŁUKASIEWICZ – GIT

Nowoczesne technologie diagnostyki maszyn elektrycznych w praktyce przemysłowej

16:00 – 17:10

Seminarium łączy metody laboratoryjne z praktyką eksploatacyjną i jest skierowane do przedstawicieli przemysłu, inżynierów oraz specjalistów zajmujących się eksploatacją, diagnostyką i utrzymaniem maszyn elektrycznych.

Podczas seminarium pokażemy, że nasze Laboratorium obok klasycznych usług badawczych oferuje również specjalistyczne rozwiązania diagnostyczne realizowane bezpośrednio w warunkach przemysłowych, odpowiadające na rzeczywiste potrzeby eksploatacyjne.

W trakcie seminarium uczestnicy będą mogli zobaczyć na żywo takie nowoczesne rozwiązania diagnostycznymi jak:

- technologia umożliwiająca **pomiar rzeczywistego momentu obrotowego na wale** maszyn elektrycznych,
- pierwsze przenośne urządzenie do **pomiaru odbudowy napięcia maszyn zasilanych z sieci 6 kV**,
- **laserowy pomiar geometrii**, umożliwiający wykonywanie m.in. profilogramów komutatorów,
- platforma diagnostyczna do **mapowania rozkładu pola magnetycznego**.

Seminarium w ramach PEMINE 2026 stanowi unikalną okazję do zapoznania się z praktycznymi rozwiązaniami diagnostycznymi łączącymi precyzję badań laboratoryjnych z wymaganiami środowiska przemysłowego.

Zapraszamy do udziału **wszystkich zainteresowanych nowoczesną diagnostyką maszyn elektrycznych i napędów**.



PEMINE 2026

19 / 06 / 2026
P I A T E K

7:30 – 9:45
10:00 – 12:00
12:00 – 12:15
12:30

Śniadanie
SESJA IV: ELEKTROMOBILNOŚĆ, ENEGOELEKTRONIKA I MASZYNY SPECJALNE
Podsumowanie i zamknięcie konferencji
Obiad



Łukasiewicz
GIT

SESJA IV: ELEKTROMOBILNOŚĆ, ENEGOELEKTRONIKA I MASZYNY SPECJALNE

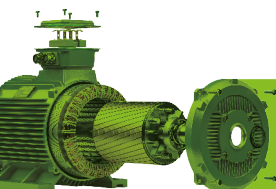
10:00 – 12:00

- 10:00 – 10:20 Symulatory czasu rzeczywistego w rozwoju systemów energoelektronicznych stosowanych w elektromobilności
Artur Moradewicz, Dariusz Świerczyński, Maciej Zakrzewski, Joanna Zapata
- 10:20 – 10:40 Sprzęgło magnetyczne do pracy w napędzie zwrotnicowym
Paweł Pistelok, Marcin Adamiak
- 10:40 – 11:00 Efektywność energetyczna pojazdów trakcyjnych – aspekty elektrotechniczne i eksploatacyjne
Piotr Błaszczuk
- 11:00 – 11:20 Analiza stanów pracy układu automatycznej regulacji napięcia współpracującego z napięciowym przekształtnikiem falownikowym
Mateusz Kozioł, Milena Kurzawa, Rafał M. Wojciechowski, Andrzej Książkiewicz
- 11:20 – 11:40 Silnik LEMoK 250 AC chłodzony powietrzem do zastosowań lotniczych
Tomasz Wolnik, Jan Golec, Petr Bogatyrev, Bartłomiej Będkowski, Jan Mikoś
- 11:40 – 12:00 Przemienneiki częstotliwości MFC1000 z kontrolą przepływu wstecznego (back-spin control) w przepompowniach wysokociśnieniowych
Jarosław Załęski, Marcin Paprocki
- 12:00 – 12:20 Niskoemisyjne powłoki Low-E stosowane w produkcji szyb samochodowych, pozwalające na zmniejszenie transferu ciepła do wnętrza samochodu
Łukasz Myl

PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI

STANISŁAW GAWRON

12:20 – 12:35



34

Konferencja Naukowo-Techniczna
Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych

git.lukasiewicz.gov.pl

KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA
Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych

PEMINE

DZIĘKUJEMY

za Państwa obecność
i wkład w tegoroczną
edycję konferencji

2026



ZAPRASZAMY

na kolejną edycję

19-21.05.2027

BĄDŹ NA BIEŻĄCO!

git.lukasiewicz.gov.pl



Łukasiewicz
GIT

