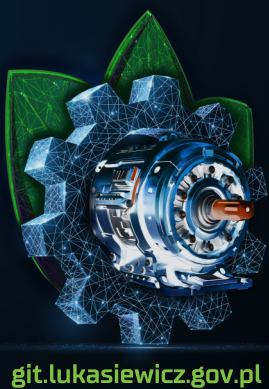


33. Konferencja Naukowo-Techniczna: Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych

PEMINE 2025



git.lukasiewicz.gov.pl



Łukasiewicz
GIT

15-17
PAŹDZIERNIKA

Hotel Diament, Ustroń



15.10.2025 r. [środa]

od 13:30	Przyjazd i zakwaterowanie gości
14:00 – 16:00	Danie na powitanie
16:00 – 17:30	Sesja dialogowa
19:00 – 23:00	Kolacja biesiadna

16.10.2025 r. [czwartek]

7:30 – 8:45	Śniadanie
09:00 – 09:10	Otwarcie obrad – Adam Zieliński/Jarosław Marcisz
9:10 – 9:30	Sprawy organizacyjne, co nowego w Łukasiewicz – GIT CE – Stanisław Gawron
09:30 – 11:10	SESJA I EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA
11:10 – 11:55	Komunikaty reklamowe
12:00 – 12:30	Przerwa kawowa
12:30 – 13:50	SESJA II ELEKTROMOBILNOŚĆ I SYSTEMY ZASILANIA
14:00 – 15:00	Obiad
15:00 – 17:00	SESJA III PROJEKTOWANIE MASZYN ELEKTRYCZNYCH
19:00 – 24:00	Uroczysta kolacja

17.10.2025 r. [piątek]

7:30 – 9:45	Śniadanie
10:00 – 12:00	SESJA IV KONSTRUKCJE MASZYN ELEKTRYCZNYCH
12:00 – 12:15	Podsumowanie i zamknięcie konferencji – Stanisław Gawron
12:30	Obiad

Sekretariat Konferencji:

- Mariusz Czechowicz
Tel.: 606 308 827, +48 32 33 58 252
- Anna Pietrzak
Tel.: +48 32 33 58 395

e-mail: pemine@git.lukasiewicz.gov.pl

WSPÓŁPRACA I PATRONATY

WSPÓŁPRACA



STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW
POLSKICH

PATRONAT HONOROWY

Patronat Honorowy
Prezesa Centrum Łukasiewicz



PATRONAT



POLSKA AKADEMIA NAUK
Komitet Elektrotechniki

PATRONAT MEDIALNY



od 13:30	Przyjazd i zakwaterowanie gości
14:00 – 16:00	Danie na powitanie
16:00 – 17:30	Sesja dialogowa
19:00 – 23:00	Kolacja biesiadna

15.10.2025 r.
(środa)

Str. 3/8

SESJA DIALOGOWA

16:00 – 17:30

1. Strojzenie adaptacyjne oraz obserwator obciążenia w układach automatyki przemysłowej
Tomasz Badyla
2. Przekształtnik 3kV DC/230V AC do zasilania kolejowych urządzeń nietrakcyjnych – zagadnienia konstrukcyjne wyjściowego przekształtnika DC/AC
Henryk Kotodziej, Tomasz Biskup, Andrzej Cieniuch, Adam Kawa, Jarosław Michalak
3. Sterowanie procesem obsługi eksploatacyjnej farmy fotowoltaicznej w modelowaniu agentowym
Jerzy Bakalarczyk
4. Technologia wykonywania uzwojeń silników modelowych i prototypowych
Małgorzata Gotąbek, Karolina Dąbrowska
5. Laboratorium Napędów i Maszyn Elektrycznych – badania, diagnostyka, ekspertyzy
Marcin Barański
6. Przegląd metod diagnozujących stan techniczny układu elektroizolacyjnego
Marcin Barański
7. Wyładowania niezupełne w uzwojeniach transformatorów i maszyn elektrycznych
Tadeusz Glinka, Marcin Barański
8. Bezrdzeniowy tarczowy generator z magnesami trwałymi – badania laboratoryjne
Marcin Barański, Adam Decner, Filip Pindych
9. Pomiarowe wyznaczanie przestrzennego rozkładu indukcji magnetycznej
Tomasz Jarek, Adam Decner, Marcin Barański, Filip Pindych
10. Założenia do opracowania efektywnego programu do nadzoru wyposażenia pomiarowego i badawczego
Adam Decner
11. Standaryzacja elementów mechanicznych w prototypowaniu napędów
Karolina Dąbrowska, Małgorzata Gotąbek
12. Technologie montażu podzespołów w silniku elektrycznym – przegląd i analiza
Małgorzata Gotąbek, Karolina Dąbrowska, Łukasz Mendalka
13. Optymalizacja procesu wytwarzania kanałów cieczowego chłodzenia silnika poprzez integrację konwencjonalnej obróbki skrawaniem z drukiem 3D
Bartosz Cholewa, Krystian Mitka
14. Projekt i implementacja sterowania do programowalnego stanowiska badań degradacji oleju w przekładni samochodu elektrycznego
Adam Litwinowicz, Emil Król

PROGRAM

15.10.2025 r.
[środa]

od 13:30	Przyjazd i zakwaterowanie gości
14:00 – 16:00	Danie na powitanie
16:00 – 17:30	Sesja dialogowa
19:00 – 23:00	Kolacja biesiadna

SESJA DIALOGOWA [ciąg dalszy]

16:00 – 17:30

15. Wpływ częstotliwości przełączania tranzystorów falownika na pracę silnika PMSM
Emil Król, Adam Litwinowicz
16. Koszt energii rozpraszanej w transformatorach
Marcin Barański, Stanisław Gawron, Tadeusz Glinka, Tomasz Wolnik
17. Wyzwania i problemy technologii produkcji płyt o wysokiej impedancji ogniowej na przykładzie wielkoskalowej instalacji badawczej
Artur Miros, Marek Zawalski, Jacek Szymański, Andrzej Barszcz, Janusz Kobiątka
18. Zielona energia – badania w zakresie możliwości magazynowanie energii cieplnej w złożach ekologicznych
Andrzej Barszcz, Janusz Kobiątka, Jacek Szymański, Konrad Klusek
19. „Recyklofiber”. Wykotrzystanie odpadu tekstylnego jako alternatywnego surowca do otrzymywania warstw termoizolacyjnych w budownictwie
Leszek Majewski, Artur Miros, Jeremiasz Koper, Jarosław Stankiewicz
20. Park maszynowy w Dziale Prototypów i Urządzeń Specjalnych Łukasiewicz – GIT [Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych]
Małgorzata Gołąbek, Karolina Dąbrowska
21. Stabilizacja napięcia transformatora rozdzielczego
Tadeusz Glinka, Stanisław Gawron, Tomasz Wolnik, Marcin Barański
22. Nowoczesne stacje kompaktowe serii CS4000
Rafał Konsek, Grzegorz Karbowy
23. „XLI Walny Zjazd Delegatów SEP 2026”, Oddział Wrocławski SEP
Maciej Gwoździewicz
24. Transformator na farmie fotowoltaicznej
Stanisław Gawron, Tadeusz Glinka
25. Analiza usterkowości pojazdów elektrycznych na przykładzie pojazdu Renault Zoe
Piotr Błaszczuk
26. Strategie sterowania kluczem do efektywności energetycznej pojazdów jednośladowych elektrycznych
Piotr Błaszczuk
27. Wyznaczanie mocy biernej i pozornej przy przebiegach odkształconych napięcia i prądu
Edmund Ciesielka, Tomasz Drabek, Paweł Dybowski



7:30 – 8:45	Śniadanie
09:00 – 09:10	Otwarcie obrad plenarnych
09:10 – 9:30	Sprawy organizacyjne, co nowego w Łukasiewicz – GIT CE
09:30 – 11:10	SESJA I: EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA
11:10 – 11:55	Komunikaty reklamowe
12:00 – 12:30	Przerwa kawowa
12:30 – 13:50	SESJA II: ELEKTROMOBILNOŚĆ I SYSTEMY ZASILANIA
14:00 – 15:00	Obiad
15:00 – 17:00	SESJA III: PROJEKTOWANIE MASZYN ELEKTRYCZNYCH
19:00 – 24:00	Uroczysta kolacja

16.10.2025 r.
[czwartek]

Str. 5/8

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: EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA

09:30 – 11:10

9:30 – 9:50 Prądy indukowane w żyłach powrotnych kabli SN zasilających piec łukowy AC

Kazimierz Jagieła, Marek Gata, Rafał Minkina

9:50 – 10:10 Korzyści wynikające z zastosowanie wysokosprawnych silników wzbudzanych magnesami trwałymi, w tym o rozruchu bezpośrednim w wybranych napędach przemysłu ciężkiego

Piotr Kisielewski, Adam Gozdowiak

10:10 – 10:30 Diagnostyka silników indukcyjnych w układach napędowych wagonów tramwajowych bazująca na analizie momentu elektromagnetycznego

Mirostaw Czechowski, Jakub Zielonka, Maciej Sułowicz

10:30 – 10:50 Badanie układu elektroizolacyjnego trakcyjnego silnika asynchronicznego

Mitosz Ciężyński

10:50 – 11:10 Stany nieustalone transformatorów i maszyn elektrycznych w eksploatacji

Tadeusz Glinka

KOMUNIKATY REKLAMOWE

11:10 – 11:55

11:10 – 11:40 Prezentacja Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych

11:40 – 11:50 TECHNIA

11:50 – 11:55 Łukasiewicz – WIT

PROGRAM

16.10.2025 r. [czwartek]

7:30 – 8:45	Śniadanie
09:00 – 09:10	Otwarcie obrad plenarnych
09:10 – 9:30	Sprawy organizacyjne, co nowego w Łukasiewiczu – GIT CE
09:30 – 11:10	SESJA I: EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA
11:10 – 11:55	Komunikaty reklamowe
12:00 – 12:30	Przerwa kawowa
12:30 – 13:50	SESJA II: ELEKTROMOBILNOŚĆ I SYSTEMY ZASILANIA
14:00 – 15:00	Obiad
15:00 – 17:00	SESJA III: PROJEKTOWANIE MASZYN ELEKTRYCZNYCH
19:00 – 24:00	Uroczysta kolacja

SESJA II: ELEKTROMOBILNOŚĆ I SYSTEMY ZASILANIA

12:30 – 13:50

- 12:30 – 12:50 System dynamicznego przesyłu energii elektrycznej do zasilania modelu pojazdu szynowego
Michał Wilgosz, Milena Kurzawa, Paweł Idziak
- 12:50 – 13:10 Elektromagnetyczne zagrożenia środowiskowe: silniki elektryczne zasilane z przekształtników energoelektronicznych vs. wytyczne standardu ICNIRP
Rafał M. Wojciechowski, Milena Kurzawa, Paweł Idziak, Krzysztof Kowalski
- 13:10 – 13:30 Budowa i eksploatacja pojazdów transportowych, sterowanych automatycznie, działających w środowisku zewnętrznym – studium przypadku
Jakub Malewicz
- 13:30 – 13:50 Wybrane testy drogowe samochodu elektrycznego z silnikami w piastach kół
Piotr Dukalski, Adam Litwinowicz, Emil Król, Łukasz Cyganik

SESJA III: PROJEKTOWANIE MASZYN ELEKTRYCZNYCH

15:00 – 17:00

- 15:00 – 15:20 Przykłady obliczeń numerycznych platformy ANSYS Twin Builder współpracującej z narzędziami Ansys Electromagnetics
Łukasz Kubik
- 15:20 – 15:40 Wyniki badań właściwości magnetycznych ferromagnetyków z grupy stopów AlNiCo
Paweł Pistelok, Marcin Adamiak
- 15:40 – 16:00 Analiza porównawcza silnika indukcyjnego oraz silnika synchronicznego reluktancyjnego o dużej gęstości mocy
Jan Mikoś, Tomasz Wolnik, Szczepan Opach, Krystian Mitka
- 16:00 – 16:20 Obliczenia mechaniczne blach wirników silników synchronicznych z magnesami trwałymi o rozruchu bezpośrednim
Maciej Gwoździwicz, Michał Smolnicki
- 16:20 – 16:40 Tłumienie rozproszonego pola magnetycznego w otoczeniu elektromagnetycznego hamulca bezpieczeństwa
Robert Rossa, Jan Mikoś
- 16:40 – 17:00 Ocena skuteczności redukcji strat wirowych poprzez zastosowanie magnesów trwałych typu Snakeline w silniku PMSM o dużej gęstości mocy
Tomasz Wolnik, Jan Mikoś, Tomasz Jarek



7:30 – 9:45	Śniadanie
10:00 – 12:00	SESJA IV: KONSTRUKCJE MASZYN ELEKTRYCZNYCH
12:00 – 12:15	Podsumowanie i zamknięcie konferencji
12:30	Obiad

17.10.2025 r.
(piątek)

Str. 7/8

SESJA IV: KONSTRUKCJE MASZYN ELEKTRYCZNYCH

10:00 – 12:00

- 10:00 – 10:20 Przykłady wykorzystania metod elementów skończonych do doskonalenia konstrukcji urządzeń
Jacek Dziura, Mateusz Skowron
- 10:20 – 10:40 Modelowanie wpływu temperatury i geometrii części maszyn na wartość momentu przenoszonego przez połączenie wciskowe
Szczepan Opach
- 10:40 – 11:00 Koncepcja konstrukcji ultralekkiego silnika elektrycznego o dużej gęstości mocy z wirnikiem zewnętrznym
Jan Golec
- 11:00 – 11:20 Obliczenia cieplne maszyn elektrycznych chłodzonych olejem
Bartłomiej Będkowski
- 11:20 – 11:40 Porównanie wyników analizy statycznej i dynamicznej MES odporności konstrukcji silnika elektrycznego na obciążenia udarowe o wartości $a_{\max}=30g$
Łukasz Cyganik
- 11:40 – 12:00 Analiza rozwiązań konstrukcyjnych generatora z magnesami trwałymi dla małej elektrowni wiatrowej
Petr Bogatyrev, Tomasz Wolnik, Robert Rossa

PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI

STANISŁAW GAWRON

12:00 – 12:15

PROGRAM

MIEJSCE KONFERENCJI

Hotele Diament Ustroń
ul. Zdrojowa 3
43-450 Ustroń



www.diamentustron.pl

15-17
PAŹDZIERNIKA



[git.lukasiewicz.gov.pl/
konferencja-pemine/](http://git.lukasiewicz.gov.pl/konferencja-pemine/)



git.lukasiewicz.gov.pl

33. Konferencja Naukowo-Techniczna: Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych

PEMINE 2025