

Konferencja Naukowo-Techniczna
Innowacyjne Materiały i Technologie w Elektrotechnice i-MITEL 2023
„Wyzwania w dobie transformacji energetycznej”

Głównym organizatorem Konferencji Naukowo-Technicznej Innowacyjne Materiały i Technologie w Elektrotechnice i-MITEL – jak od początku jej istnienia – był Oddział Gorzowski SEP. Konferencja odbyła się po pięcioletniej przerwie spowodowanej pandemią Covid-19. Współorganizatorami i-MITEL’a były:

- Oddział Szczeciński SEP,
- Wydział Elektryczny Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie
- Instytut Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki Uniwersytetu Zielonogórskiego
- Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,
- PTETiS Oddział w Szczecinie i Zielonej Górze,
- Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Politechniki Bydgoskiej
- Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki

Tegoroczna XI edycja pt. „Wyzwania w dobie transformacji energetycznej” odbyła się w dniach 12÷14 kwietnia w Ośrodku Wypoczynkowym „Kormoran” w Sulęcinie. Konferencja jest kontynuacją cyklicznych spotkań organizowanych od 2000 roku.

Tematyka konferencji obejmowała całokształt zagadnień związanych z innowacyjnymi materiałami i technologiami elektrotechnicznymi związanymi z jakością zasilania, elektromobilnością, magazynowaniem, przetwarzaniem i przesyłaniem energii elektrycznej, inteligentnymi sieciami elektroenergetycznymi oraz efektywnym wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii elektrycznej w kontekście ochrony środowiska naturalnego. Tegoroczna edycja konferencji podejmowała powyższą tematykę głównie w kontekście wyzwań w dobie transformacji energetycznej.

Konferencja objęta była honorowym patronatem m.in.: Ministra Edukacji i Nauki, Wojewody Lubuskiego, Marszałka Województwa Lubuskiego oraz Prezesa Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Patronat naukowy nad konferencją sprawuje Komitet Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk i Komisja Nauk Elektrycznych Oddział PAN w Poznaniu, natomiast medialny – Wiadomości Elektrotechniczne, Przegląd Elektrotechniczny i INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych.

Zastępca przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Edward Cadler w imieniu Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji prof. dr. hab. inż. Ryszarda Strzeleckiego, Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Kol. Eugeniusza Kaczmarka i Prezesa Oddziału Gorzowskiego SEP Kol. Franciszka Narkuna powitał Gości i Uczestników. W sposób szczególny witał Szanownego Jubilata, zastępcę Przewodniczącego Komisji Nauk Elektrycznych Polskiej Akademii Nauk Pana prof. dr. hab. inż. Ryszarda Pałkę z małżonką.



Fot. 1. Od lewej: mgr inż. Edward Cadler, mgr inż. Franciszek Narkun, prof. dr hab. inż. Ryszard Strzelecki, mgr inż. Eugeniusz Kaczmarek.

W inauguracji wzięli udział zaproszeni goście, m.in.:

1. Radna Miasta Gorzowa Wlkp. Anna Kozak.
2. Wiceprezes ds. Pracowniczych Spółki Enea Operator Michał Cebula, Partner Główny Konferencji.
3. Wiceprezes Polskiej Izby Gospodarczej Elektrotechniki Janusz Nowastowski.
4. Przedstawiciel Europa-Universität Viadrina Marek Kłodnicki.
5. Dyrektorzy Krajowego Projektu Energetycznego Kinga Magdzińska i Jacek Magdziński.
6. Dyrektor Zespołu Szkół Elektrycznych w Gorzowie Wlkp. Stanisław Jodko.
7. Dyrektor Wojewódzkiego Ośrodka Metodycznego Radosław Wróblewski.
8. Dyrektor Techniczny PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim Dariusz Sroka.
9. Przewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji prof. dr. hab. inż. Ryszard Strzelecki.
10. Zastępca Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji, zastępca Przewodniczącego Komisji Nauk Elektrycznych Polskiej Akademii Nauk, prezes Oddziału Poznańskiego SEP prof. dr. hab. inż. Aleksandra Rakowska.
11. Zastępca Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji, zastępca Przewodniczącego Komisji Informatyki i Automatyki Polskiej Akademii Nauk, Dziekan Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie dr. hab. inż. Krzysztof Okarma, prof. ZUT.
12. Zastępca Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji, dyrektor Instytutu Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki Uniwersytetu Zielonogórskiego, ekspert Komisji Europejskiej prof. dr. hab. inż. Robert Smoleński.
13. Sekretarz naukowy Konferencji, Członek Komisji Nauk Elektrycznych Polskiej Akademii Nauk, redaktor naczelny INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych, prezes Oddziału Szczecińskiego SEP dr. hab. inż. Marcin Wardach, prof. ZUT.
14. Członek Komisji Informatyki i Automatyki Polskiej Akademii Nauk, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie prof. dr. hab. inż. Stefan Domek.

15. Członek Komisji Nauk Elektrycznych Polskiej Akademii Nauk, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie dr. hab. inż. Piotr Paplicki, prof. ZUT.
16. Profesorowie i pracownicy naukowcy z Politechniki Białostockiej, Bydgoskiej, Poznańskiej, Warszawskiej, Rzeszowskiej, Narodowego Uniwersytetu Technicznego Ukrainy, Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, Uniwersytetu Zielonogórskiego i Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.
17. Prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich dr. hab. inż. Sławomir Cieślik, prof. PBŚ.
18. Były prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich, członek Zarządu Głównego SEP dr. inż. Piotr Szymczak.
19. Członek Zarządu Głównego SEP, redaktor naczelnego Wiadomości Elektrotechnicznych dr. inż. Krzysztof Woliński.
20. Prezesi Oddziałów Stowarzyszenia Elektryków Polskich:
 - Gorzowskiego – Franciszek Narkun,
 - Prezes Rady w Poznaniu Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej – Kazimierz Pawlicki,
 - prezes Honorowy Oddziału Gorzowskiego SEP – Eugeniusz Kaczmarek.
21. Prezesi, dyrektorzy i przedstawiciele firm.
22. Pracownicy Spółek ENEA Operator – Partnera Głównego Konferencji, Stoen Operator, PGE Energia Odnawialna.

Przewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji prof. Ryszard Strzelecki otwierając Konferencję i-MITEL 2023, wspomniał nestora polskiej energoelektroniki prof. Henryka Tunię (który prace badawcze w zakresie tyratronowego sterowania silników prądu stałego w 1960 roku prowadził w Stilonie w Gorzowie Wlkp.) oraz uczestników naszej konferencji oraz innych pracowników elektrotechniki, którzy odeszli w ostatnich latach. Uczczono Ich pamięć minutą ciszy.

Następnym punktem programu było wręczenie wyróżnień.

Za aktywną działalność stowarzyszeniową, propagowanie i aktywne uczestniczenie w Konferencji i-MITEL oraz pracę na rzecz szeroko rozumianej elektrotechniki, wyróżniono:

1. Złotą Odznaką Honorową Stowarzyszenia Elektryków Polskich:
 - dyrektora Rejonu Dystrybucji Dębno i Sulęcín ENEA Operator Mariusza Łukowskiego,
 - dyrektora Rejonu Dystrybucji Choszczno i Międzychód ENEA Operator Artura Zaborskiego.
2. Medalem 100-lecia SEP, wyróżniono:
 - członka Sekcji Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk dr. hab. inż. Jana Mućko, prof. PBŚ.
 - Prezesa Oddziału Gorzowskiego SEP Kol. Franciszka Narkuna,
 - dyrektora firmy Rebud - Kol. Macieja Żebrowskiego.
3. Medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego, wyróżniono Członka Komitetu Naukowego Konferencji prof. dr. hab. inż. Stefana Domka.
4. Medalem im. prof. Stanisława Fryzego, wyróżniono:
 - Dziekana Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie dr. hab. inż. Krzysztofa Okarmę, prof. ZUT,

- dyrektora Instytutu Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. dr. hab. inż. Roberta Smoleńskiego,
- Członka Komitetu Naukowego Konferencji dr. hab. inż. Pawła Szczęśniaka, prof. UZ.
- 5. Medalem im. prof. Alfonsa Hoffmanna, wyróżniono Członka Komitetu Naukowego Konferencji wszystkich edycji, dr. hab. inż. Michała Zeńczaka, prof. ZUT w Szczecinie.
- 6. Medalem im. Michała Dolwio-Dobrowolskiego, wyróżniono Członka Komitetu Organizacyjnego Konferencji, dr. inż. Piotra Leżyńskiego z Uniwersytetu Zielonogórskiego.
- 7. Medalem im. prof. Mieczysława Pożaryskiego, wyróżniono:
 - Dyrektora Generalnego firmy uesa Polska Marka Chromika,
 - Dyrektora firmy uesa Polska Łukasza Chełminiaka,
 - Dyrektora firmy DEHN Polska Jerzego Obuchowicza,
 - byłego dyrektora SIBA Polska Mariusza Madurskiego.
- 8. Dyplomem uznania:
 - prof. dr. hab. inż. Ryszarda Strzeleckiego,
 - prof. dr. hab. inż. Roberta Smoleńskiego,
 - Stanisława Jodko,
 - Edwarda Cadlera.

Goście w wystąpieniach podkreślali duży wpływ Konferencji Naukowo-Technicznej i-MITEL na środowisko naukowe i techniczne Ziemi Lubuskiej.

Sesję Okolicznościowo-Jubileuszową poświęconą Jubilatowi prof. dr. hab. inż. Ryszardowi Pałce prowadził Dziekan Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie dr. hab. inż. Krzysztof Okarma. Sekretarz Naukowy Konferencji dr. hab. inż. Marcin Wardach i dr. hab. inż. Piotr Paplicki przedstawili uczestnikom postać i osiągnięcia naukowe Profesora. Wygłoszono również cztery referaty.



Fot. 2. Profesor Ryszard Pałka z małżonką Ewą Łyczywek-Pałką (lewa fotografia), od prawej: prof. dr hab. inż. Ryszard Pałka, dr inż. Paweł Prajzendanc, dr inż. Tomasz Zarębski, dr hab. inż. Marcin Wardach, prof. ZUT, mgr inż. Michał Cichowicz (prawa fotografia).

Sesji Innowacji Technicznych przewodniczyła prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska. Przedstawiono w niej, m.in. transgraniczną współpracę akademicką na przykładzie Słubic i Frankfurtu nad Odrą oraz doświadczenia w monitorowaniu zgodności przedmiotów materialnych ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Trzy firmy przedstawiły innowacyjne rozwiązania dla energetyki przemysłowej i zawodowej.

W sześciu sesjach naukowo-technicznych, którym przewodzili prof. Ryszard Strzelecki, dr hab. inż. Marcin Wardach, prof. Robert Smoleński, dr hab. inż. Jan Mućko, dr hab. inż. Piotr Paplicki, prof. Ryszard Pałka wygłoszono 28 referatów, a w sesji posterowej pod przewodnictwem dr. hab. inż. Piotra Biczela przedstawiono 12 referatów.

Komisja Konkursowa w kategorii Publikacja Młodego Pracownika Nauki pod przewodnictwem Przewodniczącego Komitetu Naukowego prof. dr hab. inż. Ryszarda Strzeleckiego, po wnikliwej analizie przyznała współautorom referatów wyróżnienia:

1. **Michał Cichowicz** za referat: „High-Torque Permanent Magnet Synchronous Machine Concept with Magnetic Gearbox for Biomechanical Construction Applications”.
2. **Kamil Cierzniewski** za referat: „Analiza wpływu szerokości oraz kształtu barier magnetycznych na parametry pracy maszyny PMSyn-RM z dodatkowym źródłem wzbudzenia w wirniku”.
3. **Łukasz Mazur** za referat: „Influence of the type of receivers on electricity losses in power grids”.
4. **Paweł Prajzendanc** za referat: „Analysis of the effect of changes in the geometry of a hybrid axial flux machine on its performance”.
5. **Konrad Koziół** za referat: „Bezskurczowy materiał polimerobetonowy do wyrobów elektroizolacyjnych”.
6. **Mykola Lukianov** za referat: „LV DC traction substation with connected bidirectional EV chargers and improved functionality”.
7. **Kawsar Nassereddine** za referat: “Key activities to improve energy management in DC microgrids connected by urban traction”.

Redaktor Naczelny Wiadomości Elektrotechnicznych dr inż. Krzysztof Woliński i redaktor naczelny INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych dr. hab. inż. Marcin Wardach ufundowali ww. wyróżnienia w postaci prenumerat czasopism Wiadomości Elektrotechnicznych i Informacji o Normach i Przepisach Elektrycznych.

Następnie Kol. Edward Cadler odczytał wyróżnienia przyznane firmom w konkursie „Najlepszy innowacyjny produkt lub technologia elektrotechniczna”:

Prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich dr hab. inż. Sławomir Cieślik wyróżnił firmę:

1. Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy za: „Uziemiacz podstaw bezpieczników mocy z wymiennymi wkładkami U-WBM”.

oraz firmę:

2. ZUP EMITER Sp. z o.o. za: „EDS - Nowoczesne narzędzie do projektowania rozdzielnic i urządzeń elektrycznych”.

Wiceprezes Zarządu Polskiej Izby Gospodarczej Elektrotechniki Janusz Nowastowski wyróżnił firmę:

3. uesa Polska Sp. z o.o. za „Stacja ładowania DC do jednoczesnego ładowania dwóch pojazdów elektrycznych o mocy do 450 kW”.

Redaktor Naczelnego Wiadomości Elektrotechnicznych dr inż. Krzysztof Woliński wyróżnił firmę:

4. FINDER Polska Sp. z o.o. za: „Programmable Logic Relay Opta, Seria 8A”.

Prezes FSNT NOT Rada w Poznaniu Kazimierz Pawlicki wyróżnił firmę:

5. Ensto Pol Sp. z o.o. za: „Ensto Phase Balancer – transformator symetryzujący obciążenie w sieci niskiego napięcia”.

Prezes Oddziału Poznańskiego SEP prof. Aleksandra Rakowska wyróżniła firmę:

6. ELQ S.A. za: „Innowacyjny system wentylacji grawitacyjnej w prefabrykowanej, kontenerowej stacji transformatorowej typu SOLAR”.

Prezes Oddziału Szczecińskiego SEP dr hab. inż. Marcin Wardach wyróżnił firmę:

7. ZAE ERGOM Sp. z o. o. za: „Końcówki kablowe tulejkowe miedziano-aluminiowe typu HMA”.

Prezes Oddziału Gorzowskiego SEP Franciszek Narkun wyróżnił firmę:

8. DEHN POLSKA Sp. z o. o. za: „Ogranicznik przepięć DEHNcord 3P TT 275 FM”.
oraz firmę:

9. Nexans Power Accessories Poland Sp. z o. o. za: „Kompaktowy system podłączenia kabli do rozdzielnic i transformatorów serii „8” na napięcia do 42 kV i przekroje do 1400 mm²”.

Konferencję i-Mitel 2023 podsumował prof. Ryszard Pałka. Dziękując członkom Komitetu Organizacyjnego, Prezesowi SEP i Oddziału Gorzowskiego SEP, członkom Komitetu Naukowego i Komitetu Elektrotechniki PAN zwrócił uwagę, że zorganizowanie Konferencji i-MITEL było możliwe przy bardzo dobrej współpracy i ogromnym zaangażowaniu wielu osób i instytucji. Konferencja istnieje i rozwija się dynamicznie dzięki dużemu zaangażowaniu jej uczestników.

Podobnie jak na poprzednich edycjach, również i w przyszłości, organizatorzy proponują uczestnikom otwarte forum dyskusyjne łączące zagadnienia naukowo-badawcze i techniczne oraz integrujące środowiska teoretyków i praktyków w szerokim obszarze elektrotechniki teoretycznej i stosowanej. Dziękując uczestnikom Konferencji za udział kol. Edward Cadler zaprosił na kolejną Konferencję i-MITEL w 2025 roku.



XI Konferencja Naukowo-Techniczna
Innowacyjne Materiały i Technologie w Elektrotechnice
i-MITEL 2023
„Wyzwania w dobie transformacji energetycznej”



Fot. 3. Uczestnicy konferencji i-MITEL 2023.