



60 LAT
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI
POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

Program minikonferencji
„Power electronics technologies in drive and smart energy systems”
5 października 2023, Lublin, Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38C

Dzień	Godz.	Wydarzenie	Opis
<i>Dostępne online</i>		Prezentacja strony projektu i katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych Politechniki Lubelskiej	https://weii.pollub.pl/projekty-weii/magazyn-energii https://weii.pollub.pl/knime
5.10	10:00	Powitanie Uczestników Inauguracja Konferencji, Paweł Węgierek - Dziekan WEiI, Wojciech Jarzyna - kierownik KNiME	Miejsce obrad: Politechnika Lubelska ul. Nadbystrzycka 38C
	Referat wprowadzający 10.10	Karol Fatyga , „Warstwa aplikacji i zarządzanie przemysłowymi magazynami energii”	Zakład Przetwarzania i Magazynowania Energii Elektrycznej, Katedra Napędów Elektrycznych, Politechnika Lubelska
Sesja 1		Rola nowoczesnych przekształtników energoelektronicznych i ich oprogramowania w transformacji energetycznej Przewodniczący Sesji: dr inż. Dariusz Zieliński	Organizator: Politechnika Warszawska Zakład Elektroniki Przemysłowej, IEEE PES
	10:30	Adam Miłczarek „Strategie optymalnego zarządzania energią dla systemu prosumenckiego z instalacją PV i magazynem energii”	Zakład Elektroniki Przemysłowej, Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, Politechnika Warszawska
	10:50	Szymon Piasecki „Analiza pracy sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia z bateryjnym magazynem energii na przykładzie pilotażowego projektu realizowanego w Gminie Ochotnica Dolna”	Aparator S.A. Zakład Elektroniki Przemysłowej, Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, Politechnika Warszawska
	11:10	Grzegorz Wrona „Sterowanie AC-DC o zwiększonej odporności na zakłócenia napięcia w systemie elektroenergetycznym”.	Zakład Elektroniki Przemysłowej, Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, Politechnika Warszawska
	11:30	Mirosław Mrozek „Wykorzystanie termogeneratorów TEG z przekształtnikiem energoelektronicznym do efektywnego zagospodarowania energii cieplnej odpadowej”	Szkoła Doktorska, Zakład Elektroniki Przemysłowej, ISEP, PW Grupa Badawcza Systemów Sterowania, Centrum Prototypowania Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji
	11:50	Piotr Matera Lopi – automatyka Dział Techniczny „Estymacja impedancji SEE w punkcie przyłączenia”.	Szkoła Doktorska, Zakład Elektroniki Przemysłowej, Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, Politechnika Warszawska

	Sesja 2	Sterowanie przekształtników energoelektronicznych - prace Zakładu Energoelektroniki i Napędów Elektrycznych Przewodniczący Sesji: dr inż. Szymon Piasecki	Organizator: Politechnika Białostocka Katedra Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki
	12:20	Krzysztof Kulikowski „Realizacja GPU do zasilania statków powietrznych”	Katedra Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki, Politechnika Białostocka
	12:40	Mateusz Wasilewski : „Wielopoziomowy przekształtnik AC/DC ze sterowaniem predykcyjnym”	Katedra Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki, Politechnika Białostocka
	13:00	Krzysztof Nowaszewski : „Przekształtnik matrycowy w technologii GaN sterowany predykcyjnie”	Katedra Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki, Politechnika Białostocka
	13:20	Zakończenie Sesji 2, Przejście do Lanczomanii	
	13:00	Obiad – Lanczomania	
	Sesja 3	Modułowe zasobniki energii i ich praca w systemie wspomagania z pracy budynku badawczego Przewodniczący Sesji: dr inż. Krzysztof Kulikowski	Organizator: Politechnika Lubelska, Zakład Przetwarzania i Magazynowanie Energii (PiMEE), IEEE Student Branch LUT
	14:00	Zwiedzanie laboratoriów zasobników energii oraz układu zarządzania energią budynku CiZT	Zakład Przetwarzania i Magazynowania Energii Elektrycznej, Katedra Napędów Elektrycznych, Politechnika Lubelska
	14:50	Dariusz Zieliński , „Przemysłowe magazyny energii z funkcjonalnością DC/DC & Supercharger”	Zakład Przetwarzania i Magazynowania Energii Elektrycznej, Katedra Napędów Elektrycznych, Politechnika Lubelska
	15:20	Marcin Fronc , „Laboratoryjne stanowisko do automatycznego badania ogniw Li-ion”	Zakład Przetwarzania i Magazynowania Energii Elektrycznej, Katedra Napędów Elektrycznych, Politechnika Lubelska
	15:40	Maciej Rudawski , „Topologia sieciowego magazynu energii do pracy asymetrycznej oparta na ogniwie paliwowym”	Zakład Przetwarzania i Magazynowania Energii Elektrycznej, Katedra Napędów Elektrycznych, Politechnika Lubelska
		Dyskusja nt. dalszych form wzajemnej współpracy oraz promocji wyników np. na platformach IEEE	Zakład Przetwarzania i Magazynowania Energii Elektrycznej, Katedra Napędów Elektrycznych, Politechnika Lubelska
	17:30	Sesja dyskusyjna Trendy badawcze i wdrożeniowe	Sesja wspólna prowadzona w Majątku Rutka
		Dyskusja nt. dalszych form wzajemnej współpracy oraz promocji wyników np. na platformach IEEE	
	19:00	Kolacja koleżeńska Regionalna kuchnia w Majątku Rutka,	
	~ ~	Nocleg, Majątek Rutka, Puchaczów	
	8:30-10:00	Zakończenie konferencji	