

**XV SYMPOZJUM NAUKOWE
ELEKTRYKÓW I INFORMATYKÓW
SNEiI 2025, 10 kwietnia 2025 r.**



PANEL STUDENCKI 1

PANEL STUDENCKI 1 10.00 – 12.00 (sala E403)	Prowadzący <i>dr inż. Piotr Filipek; dr inż. Paweł Mazurek prof. uczelni; dr inż. Mariusz Duk; mgr inż. Piotr Gałasziewicz</i>	
	1	Mateusz Wach „Analiza pracy wybranych przetwornic DC/DC” – Koło Naukowe Elektroników i Mechatroników SEMICON, Politechnika Lubelska
	2	Mateusz Gogacz „Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego w diagnostyce raka prostaty” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	3	Martyna Gołębiowska „Automatyczny układ sterowania windą pasażerską” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	4	Brajan Gąbka „Zastosowanie analizy podobieństwa cosinusowego wektorów cech dla optymalizacji graficznych baz danych” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	5	Daniel Cichocki „Projekt domofonu z automatycznym dostosowaniem wysokości do użytkownika” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	6	Kacper Kopiński, Michał Matyjaszek „Projekt i implementacja aplikacji do strojenia instrumentów muzycznych” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	7	Mateusz Antol, Karol Chabros „Projekt otwartego systemu Home Assistance” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	8	Jakub Kondraciuk, Zbigniew Kobyliński „Projekt automatycznego barmana do drinków sterowanego aplikacją mobilną” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	9	Rafał Muszyński „Pomiary i analiza parametrów elektryczno-termicznych cienkowarstwowych rezystorów grzejnych” – Koło Naukowe Elektroników i Mechatroników SEMICON, Politechnika Lubelska
10		Piotr Mścisz „Pomiary i analiza charakterystyk prądowo-napięciowych fotodiod z węgla krzemu” – Koło Naukowe Elektroników i Mechatroników SEMICON, Politechnika Lubelska

SESJA OTWARTA 12:15 – 14:00 (sala E211)	Wystąpienia przedstawicieli Władz Rectorskich i Władz Dziekańskich Sesja pod patronatem JM Rektora Politechniki Lubelskiej oraz Lubelskiego Oddziału SEP Wystąpienie przedstawicieli Lubelskiego Oddziału SEP Wykład zaproszony przedstawicieli Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytutu Elektrotechniki „Zastosowanie siedmioprętowego czujnika dielektrycznego do pomiaru wilgotności gleby w małych objętościach” <i>dr Justyna SZEREMENT</i> Politechnika Lubelska „Pomieszczenia czyste dedykowane produkcji elektroniki oraz strefa ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi” <i>dr inż. Piotr CABAN</i> Cleanproject Sp. z o.o. sp.k.

PANEL STUDENCKI 2

PANEL STUDENCKI 2 14.15 – 18.30 (sala E403)	Prowadzący dr inż. Jacek Majcher; prof. dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz; dr inż. Marcin Maciejewski; mgr inż. Aleksandra Wilczyńska	
	1	Karolina Konieczna „Zastosowanie druku 3D w tworzeniu materiałów dydaktycznych dla osób z niepełnosprawnościami” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	2	Mikołaj Mirosław „Pomiary i analiza parametrów magnetorezystancyjnych struktur cienkowarstwowych” – Koło Naukowe Elektroników i Mechatroników SEMICON, Politechnika Lubelska
	3	Magdalena Kociubińska „Sztucznie inteligentna różdżka magiczna” – Koło Naukowe Uczenia Maszynowego „Atlas”, Politechnika Lubelska
	4	Szymon Pięta „Światłowody przewężane w badaniu temperatury” – Politechnika Łódzka
	5	Adam Bartosik „Projekt i realizacja inklinometru światłowodowego” – Politechnika Łódzka
	6	Krzysztof Pęczek, Sebastian Jankowski, Arkadiusz Klimaszewski, Łukasz Przyborek, Wojciech Holajda „Sterownik radiostacji – komunikacja dla każdego!” – Studenckie Koło Naukowe Młodych Mikroelektroników Politechnika Łódzka
	7	Jan Mierzwa „Badanie bezkontaktowych połączeń światłowodowych” – Politechnika Łódzka
	8	Michał Mirosław, Rafał Kanonienko „Analiza korelacji wyników symulacji z rzeczywistymi parametrami urządzeń elektrycznych” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	9	Michał Matuła „Projekt tablicy z e-papieru sterowanej za pomocą technologii NFC” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	10	Stanisław Perestaj, Olga Wymoczył, Józef Kaszewski, Jakub Zydroczyk „Symulator czołgu” – Koło Naukowe Elektroników i Mechatroników SEMICON, Politechnika Lubelska
	11	Jan Kwapiński „Drugie życie smartfona - system nawigacji i multimediiów do samochodu” – Koło Naukowe MicroChip, Politechnika Lubelska
	12	Bartłomiej Korbus „System modułowej wymiany baterii dla pojazdów elektrycznych jako alternatywa dla tradycyjnego ładowania” – Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	13	Mateusz Kowalik, Bartłomiej Kucio „Projekt modułu badawczego łazika ORION V” – Koło Naukowe MicroChip, Politechnika Lubelska
	14	Katarzyna Wrzesińska „Badania degradacji jodowanych środków kontrastowych z wykorzystaniem techniki zaawansowanego utleniania” – Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Politechnika Lubelska
	15	Mateusz Sawa, Piotr Rybka, Filip Rychter „Prototypowy układ energoelektroniczny dla gokarta z napędem elektrycznym” – Koło Naukowe NAPĘD I AUTOMATYKA, Politechnika Lubelska
	16	Krzysztof Lisek, Szymon Warchuliński, Mateusz Niedbała „Implementacja sterowania wektorowego silnikiem BLDC w projekcie motocykla elektrycznego” - Koło Naukowe MECHATRONIK, Politechnika Lubelska
	17	Tetiana Kusii, Illia Lipsha, Oleh Salo „Nowatorskie rozwiązania systemów martwego pola współpracujące z AI” – Koło Naukowe Elektroniki Samochodowej i Użytkowej PRIVE, Politechnika Lubelska, Lwowski Uniwersytet Narodowy im. Iwana Franki
	18	Valeryia Yurevich, Sofiia Metelska, Oleh Kropyva „Ewolucja zastosowania sztucznej inteligencji w diagnostyce samochodowej, wprowadzana przez firmę Launch” – Koło Naukowe Elektroniki Samochodowej i Użytkowej PRIVE, Politechnika Lubelska
	19	Denys Kril, Dawid Czerw, Anastazja Katerynych „Oscylogramy parametrów bieżących podstawą efektywnych metod diagnostycznych w motoryzacji, na przykładzie diagnostyki firmy Launch” – Koło Naukowe Elektroniki Samochodowej i Użytkowej PRIVE, Politechnika Lubelska, Zespół Szkół Elektronicznych w Lublinie
	20	Daria Tserakh, Volodymyr Kalinin „Quasi- parametry jako dane wejściowe w diagnostyce samochodowej tradycyjnej i opartej na AI” – Koło Naukowe Elektroniki Samochodowej i Użytkowej PRIVE, Politechnika Lubelska
	21	Maciej Thuczek „Rozwój i praktyczne zastosowanie systemów samodiagnozy w motoryzacji” – Koło Naukowe Elektroniki Samochodowej i Użytkowej PRIVE, Politechnika Lubelska
	22	Dorota Szymańska „Zastosowanie hipertermii magnetycznej w leczeniu raka prostaty” - Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć MELJON, Politechnika Lubelska
	23	Jakub Duk „Koncepcja i projekt stanowiska badawczej komory termicznej” – Politechnika Lubelska

