

**XVI Konferencja
Termografia i termometria w podczerwieni
23-25 września 2025 r.**

Program konferencji

Poniedziałek 22.09.2025 r.	
20⁰⁰-21⁰⁰	Kolacja
Wtorek 23.09.2025 r. – Szkoła Termowizyjna	
7³⁰-8³⁰	Śniadanie
9⁰⁰-10⁰⁰	Rejestracja/serwis kawowy
10⁰⁰-10¹⁰	Otwarcie Szkoły Termowizyjnej
10¹⁰-11¹⁰	Ewolucja w rozwoju matryc detektorów promieniowania podczerwonego A. Rogalski
11¹⁰-12¹⁰	Modelowanie termiczne i pomiary termowizyjne struktur wielowarstwowych G. De Mey, M. Strąkowska, B. Więcek
13⁰⁰-14³⁰	Lunch
14³⁰-15³⁰	Systemy obrazowania kamerami jedno-pikselowymi - przegląd rozwiązań K. Szajewski, A. Szajewska, S. Urbaś
15³⁰-16³⁰	Błędy i niepewności w pomiarach termowizyjnych R. Olbrycht
16³⁰-17³⁰	Termograficzne wykrywanie wycieków gazów R. Olbrycht, M. Kałuża
17³⁰-18⁰⁰	Serwis kawowy
19⁰⁰-21⁰⁰	Kolacja

Środa 24.09.2025 r.		
7³⁰-8³⁰	Śniadanie	
8⁰⁰-9⁰⁰	Rejestracja	
9⁰⁰-9¹⁰	Otwarcie konferencji	
9¹⁰-9⁵⁰	Referat zaproszony	
	Detektory podczerwieni typu HOT w następnej dekadzie A. Rogalski, M. Kopytko, P. Martyniuk	
9⁵⁰-11¹⁰	Sesja 1 – Pomiary i metody	
	9⁵⁰-10¹⁰	Wysokotemperaturowa kalibracja kamery termowizyjnej w szerokim zakresie widmowym T. Sosnowski, S. Gogler
	10¹⁰-10³⁰	Pomiary współczynnika emisyjności powierzchni płaskich w zakresie średniej i dalekiej podczerwieni S. Gogler, T. Sosnowski, A. Ligienza
	10³⁰-10⁵⁰	Wyznaczanie wartości parametru NETD systemu obrazowania z pojedynczym detektorem MWIR do detekcji CO₂ S. Urbaś, R. Olbrycht, B. Więcek
	10⁵⁰-11¹⁰	Wyznaczanie dyfuzyjności cieplnej ciał stałych metodą długiego impulsu poprzez dopasowanie krzywej temperatury do modelu teoretycznego T. Kasprzak, S. Gryś
11¹⁰-11³⁰	Przerwa kawowa	
11³⁰-12⁵⁰	Sesja 2 – Aplikacje	
	11³⁰-11⁵⁰	Zastosowanie kamer termowizyjnych do detekcji i śledzenia znaczników wizualnych w warunkach ograniczonej widzialności z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji M. Leplawy, J. Zdanowicz-Zasidko, P. Lipinski, B. Morawska
	11⁵⁰-12¹⁰	Wykrywanie i lokalizacja obiektów za pomocą skanowania przestrzeni z użyciem niskorozdzielczej kamery termowizyjnej K. Erd, K. Sawicki
	12¹⁰-12³⁰	Radiowa i optyczna komunikacja bezzałogowych statków powietrznych - przegląd rozwiązań K. Szajewski, A. Szajewska, D. Celejewski
	12³⁰-12⁵⁰	Fragmentacja termogramów odporna na straty w sieciach mesh IoT LoRa K. Sawicki, T. Sosnowski, M. Mścichowski
12⁵⁰-14¹⁰	Lunch	
14¹⁰-15³⁰	Sesja 3 – Detekcja, obrazowanie i pomiary gazów	
	14¹⁰-14³⁰	Wykrywanie i kwantyfikacja niepożądanych emisji metanu - analiza możliwości technologii hiperspektralnej M. Kastek
	14³⁰-14⁵⁰	Model kontrastu termicznego do analizy wydajności optycznego obrazowania gazu R. Olbrycht
	14⁵⁰-15¹⁰	Pomiar produktów spalania metanu w przemysłowych pochodniach odgazowujących A. Ligienza, M. Kastek, K. Firmanty, J. Holewa-Rataj M. Rataj, S. Rzydzik
	15¹⁰-15³⁰	Badania nieniszczące helmów kompozytowych za pomocą termografii ultradźwiękowej W. Świderski
15³⁰-16³⁰	Sesja wystawców	
18⁰⁰-19³⁰	Spacer z przewodnikiem wzdłuż ul. Piotrkowskiej	
19³⁰-22⁰⁰	Kolacja	

Czwartek 25.09.2025 r.		
7³⁰-8³⁰	Śniadanie	
9⁰⁰-10²⁰	Sesja 4 – Zastosowania biomedyczne	
	9⁰⁰-9²⁰	Wykorzystanie termografii w diagnostyce zabiegów fizykalnych u koni wyścigowych M. Soroko-Dubrovina, P. Zielińska, K. Śniegucka, K. Nawrot, M. Drewka
	9²⁰-9⁴⁰	Rola termografii w monitorowaniu adaptacji układu kostnego u młodych koni wyścigowych K. Śniegucka, M. Soroko-Dubrovina, P. Zielińska, K. Dudek
	9⁴⁰-10⁰⁰	Analiza przepływu ciepła w tkance skóry zastosowaniem wielowarstwowych modeli DPL analitycznych i kompaktowych M. Strąkowska, G. De Mey, B. Więcek
	10⁰⁰-10²⁰	Mapowanie termiczne zrekonstruowanej, trójwymiarowej stopy człowieka z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego B. Szttyler, B. Torzyk
10²⁰-10³⁵	Przerwa kawowa	
10³⁵-12¹⁵	Sesja 5 – Zastosowania w elektronice	
	10³⁵-10⁵⁵	Wybrane topologie rezonansowe dla przewodowego bezprzewodowego systemu przesyłania mocy R. Kasikowski
	10⁵⁵-11¹⁵	Przegląd typowych topologii korekcji współczynnika mocy w zasilaczach impulsowych R. Kasikowski
	11¹⁵-11³⁵	Pomiar temperatury złącza diod elektroluminescencyjnych na podstawie termograficznego pomiaru temperatury obudowy A. Hulewicz, K. Dziarski
	11³⁵-11⁵⁵	Weryfikacja temperatury złącza tranzystora SiC przy zastosowaniu obrazowania termowizyjnego i uczenia maszynowego K. Dziarski, A. Hulewicz
	11⁵⁵-12¹⁵	Generacja ciepła podczas rozładowywania ogniw PEDOT:PSS osadzonych na podłożach tekstylnych De Mey, M. Łoniewski, S. Odhiambo, C. Hertleer, L. Vanlangenhove
12¹⁵-10³⁰	Przerwa kawowa	
12³⁰-13⁵⁰	Sesja 5 – Zastosowania	
	12³⁰-12⁵⁰	Badanie wpływu dodatków stopowych i obróbki na właściwości elektromagnetyczne i odczyt z defektoskopu prądowirowego M. Milczarek
	12⁵⁰-13¹⁰	Zastosowanie systemu IREC do chłodzenia układów energoelektronicznych w warunkach dużej wartości temperaturach otoczenia M. Felczak, D. Levchenko, M. Kałuża, R. Olbrycht, B. Więcek
	13¹⁰-13³⁰	Przegląd zastosowań sieci PINN do modelowania złożonych procesów termodynamicznych J. Piskozub
	13³⁰-13⁵⁰	Termowizja jako narzędzie do monitorowania przemieszczania się żużla metalurgicznego na powierzchni ciekłego metalu M. Borecki, R. Zybala, M. Dudek, G. Krawiec
13⁵⁰-14⁰⁰	Zamknięcie konferencji	
14⁰⁰	Lunch	

Plakaty

Detekcja wczesnych stadiów chorób u trzody chlewnej z wykorzystaniem mobilnej kamery termowizyjnej

P. Kielanowski, D. Kamińska

Detekcja wczesnych stadiów chorób u trzody chlewnej z wykorzystaniem mobilnej kamery termowizyjnej

P. Kielanowski, D. Kamińska