

MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA „TERMOGRAFIA I TERMOMETRIA W PODCZERWIENI”

Konferencja TERMOGRAFIA I TERMOMETRIA W PODCZERWIENI (TTP) jest największą w Polsce konferencją dotyczącą termowizji. Ma charakter cykliczny i odbywa się co dwa lata. Konferencja jest forum naukowo-technicznym, na którym specjaliści z różnych dziedzin zajmujący się termowizją mogą wymieniać swoje doświadczenia, prezentować wyniki badań oraz zastosowania termowizji i termometrii. Forum jest miejscem integracji środowiska naukowo-badawczego z przemysłem. W ramach konferencji odbywa się **Szkoła Termograficzna**, na której dyskutowane są aktualne problemy i najnowsze osiągnięcia technologiczne w zakresie technik podczerwieni.

Pierwszym organizatorem konferencji był dr inż. Piotr Pręgowski, dzięki któremu konferencja zyskała dużą rangę naukową i przyczyniła się do integracji środowiska naukowego i przemysłowego. Obecnie, organizatorem Konferencji TTP jest Instytut Elektroniki Politechniki Łódzkiej. Ambicją organizatorów konferencji TTP jest utrzymanie dotychczasowego profilu konferencji, tj. propagowanie i rozwijanie technik termograficznych w różnych dziedzinach nauki i techniki, ze szczególnym podkreśleniem termografii ilościowej. Konferencji TTP towarzyszy **wystawa sprzętu termowizyjnego**, na której producenci przedstawiają najnowsze osiągnięcia sprzętowo-programowe. W ostatnich latach obserwujemy dynamiczny rozwój metod sztucznej inteligencji, które także znajdują zastosowania w technikach podczerwieni i termowizji. Ta dziedzina wiedzy poszerza obszar zastosowań systemów termowizyjnych.

TEMATYKA KONFERENCJI

- Detekcja promieniowania podczerwonego i radiacyjny pomiar temperatury, detektory podczerwieni
- Systemy termowizyjne i ich oprogramowanie
- Modelowanie i pomiary pól temperatury, procesy cieplne

- Badania nieniszczące przy użyciu technik w podczerwieni
- Biomedyczne zastosowania termografii w podczerwieni
- Przemysłowe zastosowania termowizji w podczerwieni
- Zastosowania termowizji w budownictwie
- Zastosowania termografii w różnych dziedzinach nauki i techniki
- **Zastosowanie sztucznej inteligencji w systemach termograficznych**

Autorzy przedstawią swoje prace w języku polskim lub angielskim.

SZKOŁA TERMOGRAFICZNA

W dniu **23 września 2025 r.** organizatorzy zapraszają do uczestnictwa w wykładach i pokazach w ramach Szkoły Termograficznej. Wykładowcami będą wybitni specjaliści z kraju i z zagranicy. Organizatorzy wydają certyfikat udziału w szkoleniu z zakresu termowizji w podczerwieni.

SESJA WYSTAWCÓW

Wzorem lat ubiegłych, także Konferencji TTP 2025 towarzyszyć będzie wystawa sprzętu termograficznego, na której swoje wyroby przedstawią producenci sprzętu termowizyjnego i oprogramowania. Oferujemy dwie kolorowe strony w materiałach konferencyjnych oraz wystąpienie na specjalnej sesji plenarnej dla Sponsorów.

ARTYKUŁY I PUBLIKACJE

Organizatorzy zapewniają możliwość publikacji wybranych artykułów w czasopiśmie Pomiar Automatyka Robotyka (PAR), które znajduje się na liście czasopism punktowanych (70p.), <https://www.par.pl/>, Redakcja wykonuje formatowanie prac. Autorzy proszeni są o jak najwcześniejsze zgłaszanie prac, co zapewni ich ukazanie się drukiem przed konferencją.

Artykuły zostaną poddane recenzji wg wymogów Redakcji. Do prac publikowanych w czasopiśmie należy przygotować streszczenia w języku polskim

lub angielskim (wg formatu TTP), które zostaną umieszczone, podobnie jak pozostałe prace zgłoszone na konferencję, w materiałach konferencyjnych w wersji elektronicznej. Komunikaty/streszczenia należy przygotować wg. formatu TTP do dn. **30 czerwca 2025 r.**

Ze względu na konieczność wykonania recenzji, uprzejmie prosimy o nadesłanie prac **w wersji elektronicznej najpóźniej do dnia 31 maja 2025 r.** Szczegółowe informacje dotyczące przygotowywanych publikacji będą umieszczone na stronie konferencji <https://thermo.p.lodz.pl/ttp> oraz przesłane w późniejszym terminie.

SESJA PLAKATOWA

Konferencji TTP 2025 towarzyszy sesja plakatowa. Każdy z jej uczestników ma do dyspozycji 0,5 m² powierzchni do przedstawienia swojej pracy. Materiały biurowe do przymocowania plakatu zapewnią organizatorzy.

WAŻNE DATY

31 maja 2025 r. - nadesłanie pełnej wersji artykułu w wersji elektronicznej za pośrednictwem strony internetowej <https://thermo.p.lodz.pl/ttp>.

30 czerwca 2025 r. - nadesłanie tekstu w wersji elektronicznej do materiałów konferencyjnych, za pośrednictwem strony internetowej

23 września 2025 r. - **Politechnika Łódzka**
Rozpoczęcie konferencji.

OPLATY

Oплата konferencyjna pokrywa udział w konferencji, zakwaterowanie w jednoosobowych pokojach studenckich (3 doby), wyżywienie, materiały konferencyjne, kolację koleżeńską i wycieczkę.

1600 PLN – opłata z zakwaterowaniem w p.1 os.

1000 PLN – opłata bez zakwaterowania

1000 PLN – dla studentów z zakwaterowaniem w p. 2 os.

0 PLN – udział w obradach po rejestracji

Opłata po 10 czerwca 2025 r. – dodatkowo 500 PLN

Numer konta bankowego podany jest na stronie internetowej.

CZAS I MIEJSCE KONFERENCJI

23 - 25 września 2025 r.

Politechnika Łódzka, bud. B9

dawna fabryka włókiennicza z początków XX w.

Szczegółowe informacje dotyczące dojazdu na miejsce konferencji znajdują się w Internecie na stronie <https://thermo.p.lodz.pl/ttp>.

WYDARZENIA TOWARZYSZĄCE

Konferencji TTP 2025 towarzyszyć będą spotkania koleżeńskie, których głównym celem jest integracja uczestników konferencji, naukowców, inżynierów, praktyków, miłośników i entuzjastów termografii w podczerwieni. Przewidywana jest również wycieczka krajoznawcza.

KOMITET NAUKOWY

Prof. Halina Abramczyk – Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej, Politechnika Łódzka
Dr inż. Grzegorz Bieszczad – Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa
Dr inż. Mariusz Borecki – Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice
Prof. Krzysztof Buczyłko – Uniwersytet Medyczny, Łódź
Dr inż. Mariusz Felczak – Politechnika Łódzka
Prof. Marek Fidali – Politechnika Śląska
Prof. Natalia Hots – Politechnika Lwowska/Ukraina
Prof. Zdzisław Jankiewicz – Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa
Prof. Anna Jung – Wojskowy Instytut Medyczny, Warszawa
Prof. Mariusz Kaczmarek – Politechnika Gdańska
Dr inż. Marcin Kałuża – Politechnika Łódzka
Dr inż. Mariusz Kastek – Wojskowa Akademia Techniczna
Dr inż. Rafał Kasikowski, Politechnika Łódzka
Prof. Tadeusz Kruczek – Politechnika Śląska
Prof. Zbigniew Lisik – Politechnika Łódzka
Prof. Henryk Madura – Wojskowa Akademia Techniczna
Prof. Jerzy Luciński – Politechnika Łódzka
Prof. Andrzej Materka – Politechnika Łódzka
Prof. Gilbert De Mey – Uniwersytet w Gandawie, Belgia
Prof. Waldemar Minkina – Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie
Prof. Andrzej Nowak – Politechnika Śląska, Gliwice
Prof. Antoni Nowakowski – Politechnika Gdańska
Dr inż. Robert Olbrycht – Politechnika Łódzka
Dr inż. Grzegorz Owczarek – ekspert niezależny

Prof. Elżbieta Pieczyska – IPPT PAN, Warszawa
Doc. Stanisław Poloszyk – Politechnika Poznańska
Dr Piotr Pręgowski – Pręgowski Infrared Services, Warszawa
Prof. Antoni Rogalski – Wojskowa Akademia Techniczna
Dr inż. Leszek Różański – Politechnika Poznańska
Prof. Janusz Rybiński – Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Warszawa
Dr inż. Tomasz Sosnowski – Wojskowa Akademia Techniczna
Dr inż. Maria Strąkowska – Politechnika Łódzka
Dr inż. Anna Szajewska – Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Warszawa
Prof. Waldemar Świdorski – Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Prof. Andrzej Wawrzynek – Politechnika Śląska, Gliwice
Prof. Bogusław Więcek – Politechnika Łódzka (przewodniczący)
Prof. Zygmunt Wróbel – Uniwersytet Śląski, Katowice

DODATKOWE INFORMACJE

Wszelkie zapytania i uwagi prosimy kierować do sekretariatu Konferencji. Preferowaną drogą kontaktu jest korespondencja elektroniczna.

Bieżące informacje przesyłane będą do zainteresowanych w kolejnych komunikatach oraz umieszczane będą na stronie internetowej konferencji. Rejestracja uczestników poprzez stronę internetową <https://www.thermo.p.lodz.pl/ttp>.

KOMITET ORGANIZACYJNY

Dr inż. Mariusz Felczak - przewodniczący
Dr inż. Marcin Kałuża
Dr inż. Robert Olbrycht
Dr inż. Rafał Kasikowski
Dr inż. Iyad Shatarah
Dr inż. Błażej Torzyk
Mgr inż. Sebastian Urbaś

Politechnika Łódzka, Instytut Elektroniki
Al. Politechniki 8, 90-924 Łódź
Tel. (+48 42) - 631 2635, 631 2657, 631 2656, 631 2637

☎ Faks (+48 42) 636 22 38
🌐 <https://thermo.p.lodz.pl/ttp>
✉ e-mail: ttp@info.p.lodz.pl

XVI Międzynarodowa Konferencja TERMOGRAFIA I TERMOMETRIA W PODCZERWIENI



Politechnika Łódzka
23 – 25 września 2025 r.



Politechnika Łódzka
Instytut Elektroniki

