

**XI Konferencja „Termografia i termometria w podczerwieni”
DW „JAWOR” w Ustroniu
22-24 września 2015 r.**

Poniedziałek 21.09.2015 r. – Rejestracja uczestników	
18⁰⁰-21⁰⁰	Rejestracja uczestników
19³⁰-20³⁰	Kolacja
Wtorek 22.09.2015 r. – Szkoła Termograficzna	
8⁰⁰-8⁴⁵	Śniadanie
8⁰⁰-9⁴⁵	Rejestracja uczestników Konferencji i Szkoły Termograficznej
10⁰⁰-10¹⁰	Otwarcie Szkoły Termograficznej
10¹⁰-11¹⁰	Metodyka prowadzenia badań termowizyjnych - jak prawidłowo wykonywać pomiary kamerą termowizyjną ? B. Więcek, R. Olbrycht, M. Kałuża Politechnika Łódzka
11¹⁰-11⁴⁰	Przerwa na kawę
11⁴⁰-12⁴⁰	Wybór kamery termowizyjnej do badań różnych obiektów - jak parametry kamery termowizyjnej wpływają na wyniki pomiarów ? B. Więcek, R. Olbrycht, M. Kałuża Politechnika Łódzka
13⁰⁰-14⁰⁰	Obiad
14³⁰-15³⁰	Praktyczne aspekty zastosowania teorii błędów i niepewności na przykładzie termowizyjnych badań przemysłowych K. Pacholski Politechnika Łódzka
15³⁰-16³⁰	Przykłady błędnych pomiarów termowizyjnych B. Więcek, R. Olbrycht, M. Kałuża Politechnika Łódzka
16³⁰-18⁰⁰	Wystawa sprzętu termograficznego, przerwa na kawę
19⁰⁰-22⁰⁰	Kolacja koleżeńska w namiocie grillowym

Środa 23.09.2015 r. – I dzień Konferencji		
8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	Śniadanie	
8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Rejestracja uczestników	
9 ⁰⁰ -9 ¹⁰	Otwarcie konferencji	
9 ¹⁰ -10 ³⁰	Referaty zaproszone	
	9 ¹⁰ -9 ⁵⁰	Hiperspektralne pomiary w zakresie podczerwieni - urządzenia i metody analizy M. Kastek, R. Olbrycht
	9 ⁵⁰ -10 ³⁰	Kryteria termograficznej oceny stanu technicznego maszyn i urządzeń M. Fidali
10 ³⁰ -11 ³⁰	Sesja 1 - Metrologia, systemy i narzędzia pomiarowe	
	10 ³⁰ -10 ⁵⁰	Analysis combustion reaction based on infrared multispectral imaging A. Hout, M. A. Gagnon, P. Lagueux, V. Farley, M. Chamberland, M. Kastek
	10 ⁵⁰ -11 ¹⁰	Hyperspectral LWIR measurements with imaging diffraction grating spectrometer and uncooled thermal camera R. Olbrycht, D. Rzeszotarski
	11 ¹⁰ -11 ³⁰	Influence of the detector characteristic on the result of sky temperature measurement with the use of long-wave infrared camera T. Kruczek
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	Przerwa na kawę – sesja plakatowa	
12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Sesja 2 – Badania nieniszczące	
	12 ⁰⁰ -12 ²⁰	Thermographic sequence processing using Principal Component Analysis R. Świta, Z. Suszyński
	12 ²⁰ -12 ⁴⁰	Investigation of thermal effects accompanying tensile deformation of Shape Memory Polymer PU-SMP E.A. Pieczyska, M. Staszczak, M. Maj, H. Tobushi, S. Hayashi
	12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	Various applications of complex thermal impedance for transient and AC heat transfer analysis B. Więcek, G. De Mey, M. Strakowska, V. Chatziathanasiou, Z. Gmyrek, M. Strzelecki, P. Chatzipanagiotou
13 ⁰⁰ -14 ³⁰	Obiad	
14 ³⁰ -15 ³⁰	Sesja 3 – Zastosowania	
	14 ³⁰ -14 ⁵⁰	Thermomechanical properties of vulcanized rubber investigated by testing machine and infrared camera M. Staszczak, E. A. Pieczyska, M. Maj, L. Urbański, I. Odriozola, R. Martin
	14 ⁵⁰ -15 ¹⁰	The use of IR thermography for testing and optimization of the operation parameters of water radiant ceiling system for heating K. Sornek, I. Gradzik, K. Rzepka, M. Filipowicz
	15 ¹⁰ -15 ³⁰	IR system for detecting position of impact of a projectile W. Świdorski, T. Głogowski, P. Hłosta, S. Stępiak

15 ³⁰ -16 ⁰⁰	Przerwa na kawę – sesja plakatowa
16 ⁰⁰ -17 ³⁰	Prezentacje wystawców
17 ³⁰ -19 ⁰⁰	Międzynarodowe standardy badań termograficznych i certyfikacji personelu M. Wojas, Urząd Dozoru Technicznego, Warszawa, P. Pręgowski, PIRS Dyskusja nt. „Szkolenia i certyfikacja operatorów kamer termowizyjnych – TTP, POLSPAR”
20 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	Kolacja koleżeńska

Czwartek 24.09.2015 r. – II dzień Konferencji		
8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Śniadanie	
9 ⁰⁰ -10 ³⁰	Referaty zaproszone	
	9 ⁰⁰ -9 ³⁰	Promieniowanie podczerwone jako sposób bezpiecznej transmisji danych odpornej na zakłócenia elektromagnetyczne R. Słomski, E. Sędek
	9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Nowe obszary aplikacji kamer podczerwieni jako wynik postępu technologii detektorów matrycowych P. Pręgowski
	10 ⁰⁰ -10 ³⁰	20 lat działalności Centrum Termografii Klinicznej WIM A. Jung, J. Żuber, B. Kalicki, P. Murawski, F. Ring
10 ³⁰ -11 ⁰⁰	Przerwa na kawę – sesja plakatowa	
11 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Sesja 4 - Zastosowania biomedyczne	
	11 ⁰⁰ -11 ²⁰	Thermal imaging in wound healing diagnostics A. Nowakowski, M. Kaczmarek, M. Moderhak, P. Siondalski, Ł. Woś
	11 ²⁰ -11 ⁴⁰	Automatic eye corners detection and tracking algorithm in sequence of thermal medical images M. Strakowska, R. Strakowski
	11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰	Human detection in thermal images using low-level features S. Budzan
12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Sesja 5 – Zastosowania	
	12 ⁰⁰ -12 ²⁰	A 2D model of temperature changes in experimental embankment B. Bukowska-Belniak, M. Dwornik, A. Pięta, A. Leśniak
	12 ²⁰ -12 ⁴⁰	Method elaboration for determining heat losses within heat leakage bridges occurring in isothermal bodies T. Rochatka
	12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	Thermal instabilities in electric conducting stainless thin wires under natural convection cooling G. De Mey, M. Łoniewski, C. Hertleer, L. van Langenhove, H. Madura
13 ⁰⁰ -13 ⁰⁵	Zamknięcie konferencji	
13 ⁰⁵ -14 ⁰⁰	Obiad	
14 ³⁰ -20 ⁰⁰	Wycieczka	

20 ⁰⁰ -21 ⁰⁰	Kolacja
------------------------------------	---------

Piątek 25.09.2015 r.	
8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Śniadanie

Sesja plakatowa – trwa przez cały czas konferencji

- 1. The Design Concept of the Laboratory Heater for Studying the Effect of Surface Topography to Emissivity**
R. Majchrowski, K. Grochalski, L. Różański
- 2. Thermovision system for aircraft landing assistance**
T. Sosnowski, H. Madura, G. Bieszczad, M. Kastek
- 3. Thermal scanner image enhancement algorithms for processing and merging multispectral images**
R. Olbrycht, S. Militowski
- 4. Remarks on noise removal in infrared images**
S. Budzan, R. Wyżgolik
- 5. A novel tool for Non Destructive Testing using frequency analysis of IR image sequences**
P. Więcek, M. Strąkowska
- 6. Comparison of thermal impedance and wavelets analyses for non-destructive testing**
M. Kopeć, M. Kałuża, B. Więcek
- 7. Modyfikacja widma częstotliwościowego pobudzenia optycznego w termografii aktywnej**
M. Bednarek, Z. Suszyński
- 8. Thermal Characterization of High-Frequency Flyback Power Transformer**
R. Kasikowski, J. Gołaszewski, B. Więcek, M. Farrer
- 9. Tests of a longwall shearer diagnostic system using infrared camera**
B. Polnik
- 10. The evaluation of a rail disc brake braking process by using a thermal camera**
W. Sawczuk
- 11. Using thermography to locate air leakages through the envelope of a building in summer season**
R. Stachniewicz
- 12. Determining the temperature of a passenger car fire**
A. Szajewska, R. Świder, J. Rybiński

- 13. Zobrazowanie termiczne w działaniach gaśniczych straży pożarnej**
A. Szajewska, J. Rybiński
- 14. Wykorzystanie metody termowizyjnej do monitorowania wyłóżenia ogniotrwałego kadzi stalowniczych**
M. Borecki , A. Mazur, W. Wittchen, B. Zdonek
- 15. Termowizja w prezentacji dydaktycznej**
M. Bednarek, S. Elbanowska-Ciemuchowska
- 16. Practical assessment of accuracy of thermographic indirect measurements**
K. Pacholski, B. Więcek
- 17. Metrological assurance system of radiation thermometry**
N. Hots, M. Mykyychuk
- 18. Investigation of the heat transfer in radiators for LED light sources using thermography and numerical modeling**
M. Szubel, G. Basista. L. Karkoszka
- 19. Thermographic research of photovoltaic system operating in shaded conditions**
E. Bożek, G. Basista
- 20. Algorytmy obróbki danych dla diagnostyki ran pooperacyjnych w kardiochirurgii**
M. Kaczmarek, A. Nowakowski, M. Moderhak