

Sesje plenarne

Środa 15.11.2006 – Rejestracja uczestników	
18 ⁰⁰ -21 ⁰⁰	Rejestracja uczestników
19 ³⁰ -20 ³⁰	Kolacja
Czwartek 16.11.2006 – Szkoła Termograficzna	
8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	Śniadanie
8 ⁰⁰ -9 ⁴⁵	Rejestracja uczestników Konferencji i Szkoły Termograficznej
Prowadzący: prof. B. Więcek	
10 ⁰⁰ -10 ¹⁰	Otwarcie Szkoły Termograficznej
10 ¹⁰ -11 ¹⁰	J.L. Tissot – <i>Uncooled Infrared Detectors: State of the Art</i>
11 ¹⁰ -11 ⁴⁰	Przerwa na kawę
11 ⁴⁰ -12 ⁴⁰	G. De Mey, B. Więcek – <i>How to design a black body?</i>
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Obiad
14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Wystawa sprzętu termograficznego
15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	A.J. Nowak, A. Wawrzynek – <i>Promieniowanie termiczne i jego rola w modelowaniu przepływu ciepła</i>
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	Przerwa na kawę
16 ²⁰ -17 ²⁰	M. Strzelecki, P. Strumiłło – <i>Wybrane metody przetwarzania obrazów termograficznych</i>
17 ²⁰ -20 ⁰⁰	Czas do dyspozycji uczestników
20 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	Kolacja koleżeńska przy akompaniamencie kapeli góralskiej

Piątek 17.11.2006 – I dzień Konferencji		
8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	Śniadanie	
8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Rejestracja uczestników Konferencji	
9 ⁰⁰ -9 ¹⁰	Otwarcie Konferencji	
9 ¹⁰ -11 ¹⁰	Referaty zaproszone Przewodniczący sesji: prof. G. De Mey	
	9 ¹⁰ -9 ⁵⁰	J.L. Tissot, B. Fièque, C. Trouilleau, P. Robert, A. Crastes, C. Minassian, O. Legras, J.J. Yon, A. Arnaud – <i>Uncooled amorphous silicon IRFPAs with 25 μm pixel-pitch</i>
	9 ⁵⁰ -10 ³⁰	G. De Mey, B. Więcek – <i>The noise of thermal detectors: where does it comes from?</i>
	10 ³⁰ -11 ¹⁰	A. Rogalski – <i>QWIPs versus HgCdTe photodiodes for long wavelength infrared focal plane arrays</i>
11 ¹⁰ -11 ⁴⁰	Przerwa na kawę – sesja plakatowa	
11 ⁴⁰ -13 ²⁰	Metrologia, systemy i narzędzia pomiarowe Przewodniczący sesji: prof. W. Minkina	
	11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰	H. Madura, M. Kołodziejczyk - <i>Analiza pracy pirometru podczerwieni z układem kompensacji promieniowania słonecznego</i>
	12 ⁰⁰ -12 ²⁰	N. Hots - <i>Badania symulacyjne błędów bezkontaktowego pomiaru temperatury</i>
	12 ²⁰ -12 ⁴⁰	M. Kastek, H. Madura, T. Sosnowski - <i>Wielosektorowy pasywny czujnik podczerwieni do systemów ochrony</i>
	12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	M. Bajorek, M. Kaczmarek, A. Nowakowski - <i>Oprogramowanie do modelowania i analizy rozptyłu ciepła w strukturach warstwowych</i>
	13 ⁰⁰ -13 ²⁰	M. Kuliński, B. Ostrowski, B. Więcek - <i>Mikrobolometryczna kamera termowizyjna o rozdzielczości 384x288</i>
13 ³⁰ -14 ³⁰	Obiad	
14 ³⁰ -16 ³⁰	Prezentacje wystawców: Przewodniczący sesji: dr inż. P. Pręgowski	
	14 ³⁰ -15 ⁰⁰	FLIR SYSTEMS
	15 ⁰⁰ -15 ³⁰	InfraTec Polska Sp. z o.o.
	15 ³⁰ -16 ⁰⁰	IRtech
	16 ⁰⁰ -16 ³⁰	VIGO SYSTEM S.A.

16 ³⁰ -17 ⁰⁰	Przerwa na kawę – sesja plakatowa	
17 ⁰⁰ -18 ²⁰	Problemy cieplne Przewodniczący sesji: prof. A. Nowakowski	
	17 ⁰⁰ -17 ²⁰	T. Kruczek, G. Węcel, A. Bulanda - <i>Analiza wyników termowizyjnych badań rurociągów energetycznych z wykorzystaniem oprogramowania CFD Fluent</i>
	17 ²⁰ -17 ⁴⁰	W. Świdorski, D. Szabra, V. Vavilov - <i>Modelowanie defektów w kompozytach aramidowych</i>
	17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	W. Oliferuk, O. Wysocka, Z. Płochocki - <i>Zastosowanie termografii impulsowej do wykrywania wad w warstwie powierzchniowej metali i ich stopów</i>
	18 ⁰⁰ -18 ²⁰	T. Świątczak, B. Więcek - <i>System termowizyjny do badań konwekcyjnego chłodzenia układów elektronicznych metodą fali cieplnej</i>
18 ²⁰ -19 ²⁰	Dyskusja otwarta – Forum Termograficzne	
19 ²⁰ -20 ⁰⁰	Czas wolny do dyspozycji uczestników	
20 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	Uroczysta kolacja uświetniona występem zespołu muzycznego	

Sobota 18.11.2006 – II dzień Konferencji		
8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	Śniadanie	
9 ⁰⁰ -10 ⁴⁰	Zastosowania Przewodniczący sesji: prof. H. Madura	
	9 ⁰⁰ -9 ²⁰	A.N. Nowicki - <i>Training and certification of thermographers under the BINDT PCN scheme – update</i>
	9 ²⁰ -9 ⁴⁰	P. Baranowski, W. Mazurek - <i>Wyznaczania transpiracji owoców po zbiorze w oparciu o termograficzną analizę temperatury ich powierzchni</i>
	9 ⁴⁰ -10 ⁰⁰	A. Wróbel - <i>Termowizyjna kontrola jakości stropodachu</i>
	10 ⁰⁰ -10 ²⁰	P. Pręgowski, D. Babecki, P. Wiszniowski, A. Michalunio - <i>Potencjał zastosowań zobrazowań termalnych w górnictwie na przykładzie badań w KWK "Murcki"</i>
	10 ²⁰ -10 ⁴⁰	A. Cupa - <i>Termografia i jej możliwości w ocenie zniszczeń oryginalnych opracowań malarskich</i>
10 ⁴⁰ -11 ¹⁰	Przerwa na kawę – sesja plakatowa	
11 ¹⁰ -13 ²⁰	Aplikacje medyczne Przewodniczący sesji: prof. A. Jung	
	11 ¹⁰ -11 ³⁰	A. Jung, J. Żuber – <i>Termografia w aplikacjach medycznych</i>
	11 ³⁰ -11 ⁵⁰	E. Olesińska, P. Baranowski, W. Mazurek – <i>Ocena termowizyjna stopnia aktywności zmian skórnych w przebiegu twardziny ograniczonej</i>
	11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	W. Wittchen, S. Marzec – <i>Zastosowanie metody termowizyjnej w badaniu zagrożeń skóry ludzkiej narażonej na działanie promieniowania podczerwonego w procesach przemysłowych</i>
	12 ¹⁰ -12 ³⁰	M. Suchowirski – <i>Poprawa jakości obrazów parametrycznych w termografii dynamicznej w medycynie</i>
	12 ³⁰ -12 ⁵⁰	B. Kalicki, M. Antyszko, A. Jung, S. Zabielski, J. Żuber – <i>Zastosowanie termografii w kontroli przebiegu klinicznego i wyników leczenia łuszczycy .</i>
	12 ⁵⁰ -13 ¹⁰	B. Kalicki, R. Różycki, A. Jung, A. Stankiewicz, J. Żuber – <i>Monitorowanie termograficzne zespołu suchego oka.</i>
	13 ¹⁰ -13 ²⁰	Zamknięcie konferencji
13 ²⁰ -14 ²⁰	Obiad	
14 ⁵⁰ -20 ⁰⁰	Wycieczka autokarowa do Koniakowa – w programie pokaz „kłagania sera” – czyli jak hańdowni sery górale robili oraz „dziergania wełny” – obróbka wełny	
20 ⁰⁰	Kolacja	
Niedziela 19.11.2006		
8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Śniadanie	

Sesje plakatowe

Sesja plakatowa będzie się odbywać w kawiarni w trakcie przerw w sesjach plenarnych

BADANIA NIENISZCZĄCE I PROCESY CIEPLNE

1. P. Baranowski, W. Mazurek - *Badania bilansu energetycznego powierzchni czynnej roślin z wykorzystaniem termografii*
2. L. Różański, A. Trafarski, K. Ziopaja - *Detekcja uszkodzeń przy zastosowaniu aktywnej termografii w podczerwieni i dwuwymiarowej dyskretnej transformacji falkowej*
3. T. Świątczak, B. Więcek - *Badania konwekcyjnego chłodzenia układów elektronicznych metodą fali cieplnej – modelowanie*
4. M. Felczak, B. Więcek - *Optymalizacja położenia układów elektronicznych na płycie drukowanej przy użyciu algorytmów genetycznych*
5. K. Kocyka - *Termowizyjna diagnostyka układu elektronicznego z wykorzystaniem termodynamicznych symulacji komputerowych*

ZAGADNIENIA MEDYCZNE

6. Trafarski, L. Różański, Z. Jaskólska, A. Straburzyńska-Lupa, P. Korman, W. Romanowski - *Zastosowanie systemów termograficznych do badania reakcji fizjologicznych człowieka po kriostymulacji miejscowej*
7. M. Dąbrowski, R. Dulski, P. Zaborowski, S. Żmuda - *Własności emisyjne popularnych materiałów dentystycznych*
8. Czupryniak, A. Kałużyńska, M. Tkaczyk, A. Półtorak-Krawczyk, B. Ostrowski, B. Więcek, M. Nowicki - *Ocena zaburzeń krążenia obwodowego u dzieci z idiopatycznym zespołem nerczycowym leczonych Cyklosporyną A*

SYSTEMY I NARZĘDZIA PROGRAMOWE

9. M. Zieliński - *Weryfikacja programu symulacyjnego SHIPIR/NTCS*
10. B. Kajewski, R. Bogunki - *Sonda do pomiaru temperatury ścianki otworu badawczego w węglowych pokładach metanowych*
11. B. Ostrowski, B. Więcek - *ThermalScope - program do analizy i rejestracji analizy obrazów termowizyjnych*
12. T. Wajman, B. Więcek - *Stanowisko do badań systemu chłodzenia tranzystora IGBT przy użyciu pompy kapilarnej*
13. J. Macyński, M. Karczmarek - *Pakiet oprogramowania do obróbki sekwencji termograficznych w aktywnej termografii dynamicznej*
14. T. Sosnowski, G. Bieszczad - *Rozpoznawanie obiektów na podstawie analizy obrazu termowizyjnego*
15. T. Orzanowski, H. Madura, T. Sosnowski - *Symulacja sprzętowa algorytmów korekcji niejednorodności matryc detektorów podczerwieni*
16. D. Rzeszotarski, B. Więcek - *Trójwymiarowa rekonstrukcja obrazów termicznych z wykorzystaniem systemu stereowizyjnego*
17. H. Polakowski, T. Piątkowski, M. Morawski - *Ocena możliwości pomiarowych projektora promiennika liniowego do badań czujników podczerwieni*

ZAGADNIENIA METROLOGICZNE

18. K. Dudek - *Wykorzystanie krzywych ROC do wyznaczania wartości progowych termicznych symptomów diagnostycznych*
19. H. Polakowski, R. Dulski - *Badania charakterystyk radiacyjnych nieba w zakresie podczerwieni*
20. K. Kocyba - *Promieniowanie samolotu odrzutowego w zależności od prędkości jego lotu*
21. J. Jaworski - *Sprawność cieplna budynków określana radiometrycznie*
22. M. Kastek, P. Trzaskawka, M. Kołodziejczyk - *Ocena możliwości detekcji metanu w zakresie dalekiej podczerwieni*
23. M. Kastek, J. Kucharz, J. Bareła, K. Firmanty - *Termowizyjne badania powierzchniowych źródeł podczerwieni o dużych wymiarach*
24. T. Piątkowski, K. Chmielewski - *Metody ilorazowe w zdalnych pomiarach temperatury - zakres stosowalności*
25. B. Więcek, G. De Mey - *Emisyjności materiałów na podstawie falowej teorii promieniowania Maxwella*

ZASTOSOWANIA

26. J. Postawa - *Skuteczny sposób szybkiej lokalizacji i likwidacji pożarów endogenicznych szczelinowych w podziemnych zakładach górniczych*
27. W. Mazurek, P. Baranowski, J. Lipecki - *Zastosowanie termografii w badaniach jakości owoców*
28. B. Więcek, M. Felczak, K. Tomalczyk, B. Ostrowski, M. Lis, T. Wajman - *Zastosowanie termografii do badań stanu izolacji cieplnej budynków*
29. J. Rybiński, M. Bednarek, P. Wiśniewski, T. Świetlik - *Zastosowanie termografii w opracowywaniu technologii niebieskich laserów*
30. J. Kaczmarek, M. Kuliński, B. Ostrowski, B. Więcek - *Zastosowanie termowizyjnego pomiaru temperatury ściernicy podczas przecinania ściernicowego*
31. K. Tomalczyk, K. Napiórkowski, B. Więcek - *Badania sprawności transformatora piezoelektrycznego w układzie przetwornicy DC/DC*
32. H. Madura, M. Dąbrowski - *Wykrywanie nisko lecących obiektów na podstawie analizy sceny termalnej w podczerwieni*
33. M. Michałak, B. Więcek, I. Krucińska, M. Felczak - *Metoda fali cieplnej i luster podczerwieni do badania właściwości cieplnych płaskich materiałów włókienniczych*
34. M. Lis, M. Brdąkała, B. Więcek - *Statyczne termiczne modele zredukowane elementów elektronicznych z uwzględnieniem nieliniowych warunków chłodzenia*