



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy: Parametry kamer termowizyjnych i metody ich pomiarów

Tytuł pracy w języku angielskim: Thermal camera parameters and their measurement methods

Opiekun pracy: dr inż. Marcin Kałuża

Dodatkowy opiekun pracy: -

Cel i zakres pracy:

Celem pracy jest przegląd parametrów kamer termowizyjnych, porównanie istniejących metod ich pomiarów oraz istniejących w tej dziedzinie norm. Weryfikacja analizy teoretycznej w oparciu o przeprowadzenie rzeczywistych pomiarów wybranych parametrów kamery termowizyjnej z detektorem chłodzonym oraz z detektorem niechłodzonym.

Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):

Fizyczne podstawy działania kamer termowizyjnych; język angielski.

Literatura podstawowa:

1. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
2. Minkina W.: „Pomiary termowizyjne – przyrządy i metody”, Wyd. Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2004.
3. Konferencja Krajowa Termografia i Termometria w Podczerwieni. Materiały konferencyjne.
4. Quantitative Infrared Thermography. Materiały konferencyjne.

Łódź, dn. 2009-05-29

(podpis opiekuna)

Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta:

nr albumu: rodzaj studiów¹ kierunek

specjalność

.....
(data)

.....
(podpis studenta)

¹ Wybrać rodzaj studiów stosując oznaczenia jak poniżej:

S1 – studia stacjonarne 1-go stopnia, NS1 – studia niestacjonarne 1-go stopnia,

S2 – studia stacjonarne 2-go stopnia, NS2 – studia niestacjonarne 2-go stopnia,

SM – stacjonarne jednolite magisterskie, SI – stacjonarne inżynierskie, NSI – niestacjonarne inżynierskie,

SMU – stacjonarne magisterskie uzupełniające, NSMU – niestacjonarne magisterskie uzupełniające

