

„ZATWIERDZAM”

DZIEKAN

WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

.....
prof. dr hab. inż. Marian WNUK

Dnia2009 r.

Z A D A N I E
do pracy dyplomowej

Wydane studentowi

Grzegorz ZAWISTOWSKI

(stopień, imię i nazwisko)

JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE

(rodzaj studiów)

I. Temat pracy: **OPRACOWANIE SYSTEMU STEROWANIA DO
OPTOELEKTRONICZNEGO CZUJNIKA GAZU
DZIAŁAJĄCEGO W OPARCIU O METODĘ CEAS**

II. Treść zadania:

1. Analiza stanu wiedzy w zakresie sensorów gazu stosowanych we współczesnych systemach bezpieczeństwa.
2. Przegląd stosowanych układów przetwarzania sygnału w optoelektronicznych czujnikach gazu wykorzystujących metodę CEAS.
3. Projekt i charakterystyka systemu sterowania do optoelektronicznego czujnika gazu.
4. Opracowanie systemu kontrolno-pomiarowego czujnika w oparciu o kartę Octopus firmy GaGe i środowisko LabView.
5. Badania eksperymentalne opracowanego systemu.
6. Opracowanie wniosków.

III. W rezultacie wykonania pracy należy przedstawić:

- a/ notatkę objaśniającą z obliczeniami,
- b/ wykresy wg potrzeb,
- c/ rysunki wg potrzeb,
- d/ algorytm i listing programu wg potrzeb,

IV. Konsultanci: mgr inż. Beata Rutecka

V. Opiekun merytoryczny: prof. dr hab. inż. Zbigniew Bielecki

VI. Termin zdania przez studenta ukończonej pracy: 1 czerwiec 2009

VII. Data wydania zadania: 23 luty 2009

KIEROWNIK PRACY DYPLOMOWEJ

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Jacek Wojtas

dr hab. inż. Tadeusz Dąbrowski, prof. WAT

Zadanie otrzymałem dnia 2009 r.

.....
podpis studenta