



PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: Układ do pomiaru i utrzymywania temperatury w zadanym zakresie. Realizacja przy użyciu mikroprocesora Atmel AVR.

2. Opiekun pracy: Arkadiusz Stasiak

3. Dodatkowy opiekun pracy: –

4. Krótki opis zakresu i celów pracy:

Celem pracy jest zaprojektowanie oraz wykonanie układu mikroprocesorowego służącego do pomiaru oraz utrzymywania temperatury w zadanym zakresie. Układ powinien dokonywać ośmiu niezależnych pomiarów temperatury jednocześnie w ośmiu różnych punktach nadzorowanego urządzenia. Układ powinien załączać, wg ściśle określonego algorytmu, odpowiedni układ grzejny w przypadku obniżenia średniej temperatury poniżej dolnej wartości zadanego zakresu. Do wyświetlania średniej wartości wszystkich pomierzonych temperatur należy użyć alfanumerycznego wyświetlacza LCD lub alfanumerycznego wyświetlacza LED. Ze względu na wymaganie podwyższonej niezawodności układu należy dodatkowo wyświetlać wartość temperatury na każdym z ośmiu czujników.

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

Znajomość języka angielskiego.

Umiejętność programowania w C++.

Znajomość pakietu Protel.

6. Literatura podstawowa:

–

Łódź, dn. 2003-03-26

Podpis opiekuna

DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: _____ Nr albumu: _____

Wydział: _____ Rodzaj studiów: **DM** **DI** **WI** **ZI**

Kierunek/specjalność/moduł: _____

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna