



KONSPEKT PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

- 1. Temat pracy:** Transkoder zbiorów opracowanych przez program PROTEL dla manipulatora MM500
- 2. Opiekun pracy:** prof. PŁ Zbigniew Lisik
- 3. Dodatkowy opiekun pracy:** mgr inż. Maciej Sibiński
- 4. Krótki opis zakresu i celów pracy:**

Pakiet PROTEL stanowi obecnie jedno z najpopularniejszych narzędzi projektowania „layout’u” dla układów hybrydowych oraz układów realizowanych w technologii SMT. Jednym z jego ograniczeń jest jednak struktura zbiorów wyjściowych, która nie jest akceptowana przez wszystkie manipulatory automatycznie lokujące elementy na zaprojektowanych podłożach. Dotyczy to w szczególności produkowanego w Polsce manipulatora MM500. Celem pracy jest opracowanie i napisanie programu konwersji plików wyjściowych pakietu programowego PROTEL na pliki kodu maszynowego manipulatora montażowego MM 500. Zakres pracy obejmuje:

- Opracowanie procedury odczytu pliku wyjściowego PROTELA (*.pik) i transformacji danych na kod ASCII.
- Odczytanie plików kodu maszynowego i przyporządkowanie im poszczególnych funkcji manipulatora.
- Konwersję pliku *.pik na kod maszynowy.

Zapis uzyskanych danych na dysku wymiennym manipulatora.

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

Znajomość podstaw programowania dla komputerów klasy PC

Łódź, dn. 2003-04-02

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