



# INTERFEJSY SPRZĘTOWE WSPÓŁPRACUJĄCE Z WIELOZADANIOWĄ MASZYNĄ MTS

Wykonał: **Szymon Ćmiel**

Kierunek: **Automatyka i Robotyka**

Promotor: **Prof. dr hab. inż. Tadeusz Burczyński**

Specjalność: **Modelowanie komputerowe układów i procesów**

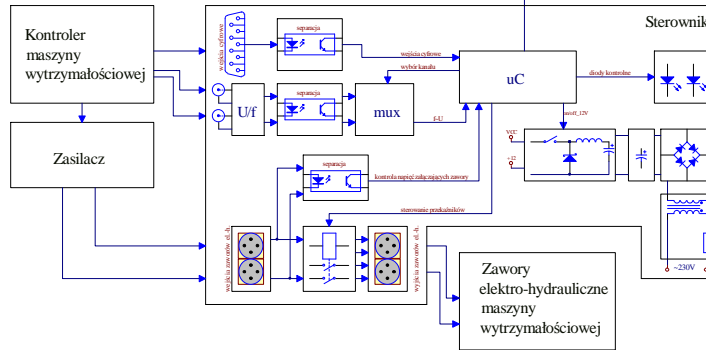
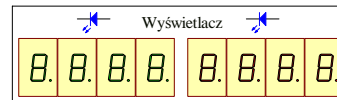
Opiekun: **Dr inż. Wacław Kuś**

**Celem pracy** magisterskiej było zaprojektowanie, wykonanie i oprogramowanie urządzeń elektronicznych zwiększających funkcjonalność maszyny wytrzymałościowej MTS. Urządzenia te to: a) przetwornik cyfrowo-analogowy przesyłający dane z wideoekstensometru do kontrolera maszyny wytrzymałościowej MTS, b) przetwornik analogowo-cyfrowy do rejestracji danych z wyjścia analogowego kontrolera MTS, c) sterownik zaworów elektro-hydraulicznych (Hydraulic Service Manifold HSM) maszyny wytrzymałościowej wraz z wyświetlaczem ostrzegawczo-kontrolnym, oraz d) układ do wielopunktowego pomiaru temperatury z rejestracją wyników na wyświetlaczu LCD oraz komputerze.

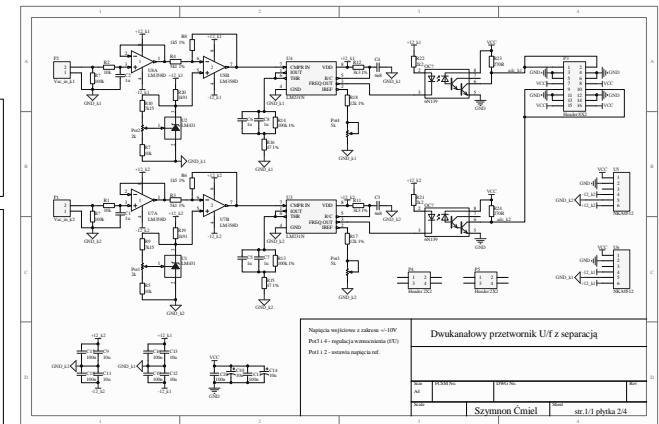
## Maszyna MTS oraz wideoekstensometry



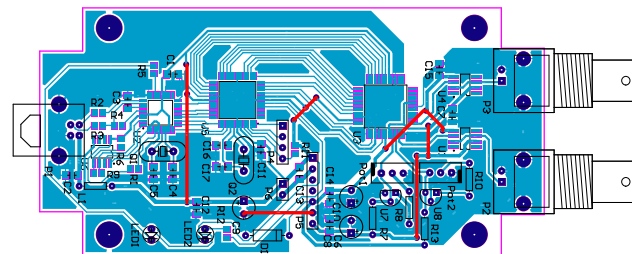
## Schemat blokowy i obudowa sterownika



## Schemat ideowy przetwornika U/f



## Płytki PCB interfejsu wideoekstensometru



## Program do rejestracji temperatur

