

Założenia projektowe

Projekt specjalnościowy ARR
**Stanowisko do badania systemu
sensorycznego cybernetycznej dłoni**
Semestr letni 2016/2017

Zespół:

Artur Błazejewski, 200541 (A. B. odpowiedzialny)
Dawid Chechelski, 197002 (D. C.)
Paweł Jachimowski, 200355 (P. J.)
Krzysztof Kwieciński, 200418 (K. K.)
Witold Lipieta, 200415 (W. L.)

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki
Automatyka i Robotyka
ARR

1 Założenia projektowe

1. Analiza stanowiska badawczego:
 - Konstrukcja mechaniczna i elektroniczna ręki (D.C., P.J.) 22.03
 - Działanie czujników i sposób komunikacji z mikrokontrolerem (W.L.) 22.03
 - Dokumentacja
2. Zapoznanie się z dokumentacją i kodem obecnego programu do wizualizacji danych. (K.K.) 22.03
3. Złożenie zamówienia na zakup brakujących elementów układu. (A.B.) 5.04
4. Montaż czujników na palcach mechanicznej ręki. (A.B.) 5.04
5. Zaprojektowanie interfejsu pośredniczącego między czujnikami a aplikacją komputerową:
 - Wybór modułu z mikrokontrolerem (W.L.) 29.03
 - Opracowanie sposobu komunikacji i akwizycji danych (P.J.) 12.04
 - Przesyłanie danych do komputera (P.J.) 19.04
6. Rozwój lub stworzenie programu do wizualizacji danych z czujników. (K.K.) 26.04
7. Stworzenie raportu. 17.05

2 Stan projektu na dzień 09.05.2017

2.1 Część mechaniczna konstrukcji

(montaż czujników)

2.2 Część elektroniczna

2.2.1 Płytki i połączenia czujników

2.2.2 Połączenie z komputerem

2.3 Software części elektronicznej

2.3.1 Program na nucleo

2.3.2 Przesyłanie danych do komputera

2.4 Software - wizualizacji