

UNIWERSYTET GDAŃSKI
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Daniel Sienkiewicz

nr albumu: 206358

**Projekt komputera
samochodowego bazujący na
systemie mikrokomputera Intel
Galileo**

Praca magisterska na kierunku:

INFORMATYKA

Promotor:

dr Janusz Młodzianowski

Gdańsk 2015

Streszczenie

Słowa kluczowe

Intel Galileo, I^2C , SPI, C, Arduino

Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cele	4
1.2. Założenia	4
1.3. Plan pracy	4
2. Architektura	5
2.1. Opis wersji, etapy pracy nad sprzętem	5
2.1.1. Porównanie dostępnych na rynku mikrokomputerów	5
2.2. Obsługa urządzeń wejścia/wyjścia w różnych systemach	5
2.2.1. Podstawowe interfejsy, które będą stosowane	5
2.2.2. Symulator samochodu	6
3. Implementacja	7
3.1. Wizja programu	7
3.2. Schemat blokowy programu	7
3.2.1. Opis funkcji	7
3.3. Użyte algorytmy	7
3.3.1. Próbkowanie sygnału	7
3.4. Schematy sprzętu	7
Zakończenie	8
A. Programy	9
Spis tabel	10
Spis rysunków	11
Oświadczenie	12

ROZDZIAŁ 1

Wprowadzenie

TO DO

1.1. Cele

TO DO

1.2. Założenia

TO DO

1.3. Plan pracy

TO DO

ROZDZIAŁ 2

Architektura

2.1. Opis wersji, etapy pracy nad sprzętem

2.1.1. Porównanie dostępnych na rynku mikrokomputerów

TO DO

2.2. Obsługa urządzeń wejścia/wyjścia w różnych systemach

TO DO

2.2.1. Podstawowe interfejsy, które będą stosowane

TO DO

SPI

TO DO

I²C

TO DO

USB OTG

TO DO

GPS

TO DO

Wyjścia analogowe i cyfrowe

TO DO

2.2.2. Symulator samochodu

TO DO

ROZDZIAŁ 3

Implementacja

3.1. Wizja programu

TO DO

3.2. Schemat blokowy programu

3.2.1. Opis funkcji

TO DO

3.3. Użyte algorytmy

3.3.1. Próbkowanie sygnału

TO DO

3.4. Schematy sprzętu

TO DO

Zakończenie

TO DO

DODATEK A

Programy

Spis tabel

Spis rysunków

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany(a) oświadczam, iż przedłożona praca dyplomowa została wykonana przeze mnie samodzielnie, nie narusza praw autorskich, interesów prawnych i materialnych innych osób.

.....

data

.....

podpis