

VILNIAUS UNIVERSITETAS
FIZIKOS FAKULTETAS
KIETO KŪNO ELEKTRONIKOS KATEDRA

Mindaugas Kurmauskas

CORTEX R4 MIKROVALDIKLIO ARCHITEKTŪROS TYRIMAS

Pagrindinių studijų kursinis darbas

(studijų programa – TAIKOMOJI FIZIKA)

Studentas

Darbo vadovas

Recenzentas

Katedros vedėjas

Mindaugas Kurmauskas

dr. Mindaugas Vilūnas

dr. Recenzentas

dr.(HP) Kęstutis

Arlauskas

Vilnius 2013

Turinys

Ivadas

Čia yra įvado tekstas!

1. Pirmas
2. Antras

1 Pirmas skyrius

Čia yra pirmo skyriaus tekstas

2 Praktinė dalis

Buvo pasirinktas Cortex R4 mikrovaldilis

2.1 Naudoti algoritmai

Slankaus kabelio Gauss Legendre algoritmas:

$$a_0 = 1 \quad b_0 = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad t_0 = \frac{1}{4} \quad p_0 = 1$$

$$a_{n+1} = \frac{a_n + b_n}{2},$$

$$b_{n+1} = \sqrt{a_n b_n},$$

$$t_{n+1} = t_n - p_n(a_n - a_{n+1})^2,$$

$$p_{n+1} = 2p_n.$$

$$\pi \approx \frac{(a_n + b_n)^2}{4t_n} \quad (1)$$

Naudojant dvigubo tikslumo kintamųjų testą buvo ieškomas 1000 narys, suskaičtas tiksumas nuo konstantos skiriasi . Naudojant viengubo tikslumo slankaus kabelio kintamuosius buvo ieš komas 120 narys. Taip pasirinkta dėl kintamųjų maksimalaus palaikomo tikslumo.

kodas

3 Pagrindiniai rezultatai ir išvados

1. Pirmas
2. Antras
3. Trečias
4. Ketvirtas

4 Priedai

Bet kokia reikalinga papildoma informacija: paveikslėliai, grafikai ir t.t.

Mokslinės publikacijos ir konferencijų pranešimai

Šiame skyriuje pateikiamos mokslinės publikacijos bei žodiniai ir stendiniai pranešimai konferencijose, kurie yra susiję su "mano darbo pavadinimas".

Mokslinių publikacijų, įtrauktų į mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinių žurnalų duomenų bazę, sąrašas

- 1.
- 2.

Kitos mokslinės publikacijos

- 1.
- 2.

Žodiniai pranešimai konferencijose

- 1.
- 2.

Stendiniai pranešimai konferencijose

- 1.
- 2.

Santrauka

Mindaugas Kurmauskas

„CORTEX R4 MIKROVALDIKLIO ARCHITEKTŪROS TYRIMAS”

Tekstas

Summary

Mindaugas Kurmauskas

„TITLE”

Text