



VILNIUS UNIVERSITY
FACULTY OF MATHEMATICS AND INFORMATICS
INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE
«DEPARTMENT OF COMPUTATIONAL AND DATA MODELING» OR
«CYBERSECURITY LABORATORY»

Signal analysis and processing course task 1

Moving average algorithms

Weighted and exponential

Done by:
Kazimieras Vitkus

Supervisor:
dr. Tadas Meškauskas

Vilnius
2024

Contents

Keywords and abbreviations 3

Abstract 4

Santrauka 5

Introduction 6

1 Analysis 7

 1.1 some subection 7

 1.1.1 The first sub-subsection 7

Conclusions and Recommendations 8

Ateities tyrimų planas 9

References 10

Keywords and abbreviations

wma - weighted moving average,
ema - exponential moving average,
ma - moving average,
sma - simple moving average,
std - standard distribution.

Abstract

Santraukos tekstas rašto darbo kalba...

Santrauka

Darbo pavadinimas kita kalba

This is a summary in English ... Shorter than introduction, but longer than abstract.

Introduction

Įvado tekstas ...

Noriu pacituoti [4]

1 Analysis

1.1 some subection

Pateikiamas 1.1 poskyrio tekstas.

testing: pffp

Cituojama, pvz., šaltinį internete [4].

Cituojama, pvz., knyga: [3].

Cituojama, pvz., žurnalinis straipsnis: [1]

Cituojamas, pvz., konferencijos straipsnis [2]

Visas turinys priklauso 1 skyriui.

1.1.1 The first sub-subsection

Pateikiamas trečio lygio poskyrio tekstas.

$$x = \sum_{i=1}^N m_i \quad (1.1)$$

Table 1. Lentelė ...

test	test
test	test

Sprendimas pristatomas 1 algoritme, o įgyvendinimas – 1 išėities kode.

Algorithm 1. Algoritmas uždavinio sprendimui

Require:

Ensure:

a and b

Listing 1. Pagrindinio metodo žingsniai

```
1 public static void main(String args []) {  
2 }
```

Conclusions and Recommendations

Išvados bei rekomendacijos.

Ateities tyrimų planas

Pristatomi ateities darbai ir/ar jų planas, gairės tolimesniems darbams....

References

- [1] Agne Brilingaitė, Linas Bukauskas, and Anita Juškevičienė. Competency assessment in problem-based learning projects of information technologies students. *Informatics in Education*, 17(1):21 – 44, 2018. Cited by: 15; All Open Access, Gold Open Access.
- [2] A. Brilingaitė and L. Bukauskas. Application of problem-based learning in education of computer science: Case study in vilnius university. In *INTED2017 Proceedings*, 11th International Technology, Education and Development Conference, pages 2791–2800. IATED, 6-8 March, 2017 2017.
- [3] Linas Bukauskas, Vitalijus Denisovas, Virgilijus Kuklierius, Genadijus Kulvietis, Jonas Kazimieras Matickas, and Romanas Tumasonis. *Informatikos studijų kryptiu kompetencijų plėtotos metodika*. Vilniaus Universitetas, Vilnius, 2011. ISBN: 978-9955-526-78-0.
- [4] Valentina Dagienė, Gintautas Grigas, and Tatjana Jevsikova. *Anglų–lietuvių kalbų kompiuterijos žodynas*. Vilniaus universitetas. Matematikos ir informatikos institutas, 2012. <http://ims.mii.lt/ALK%C5%BD/> last seen: 2021-10-01.