



**KTH Information and  
Communication Technology**

# **Performance Optimization of Signal Processing Algorithms for SIMD Architectures**

Insert Subtitle here

SHARAN YAGNESWAR

Master's Thesis at School of Electrical Engineering  
Supervisor: Carlo Fischione  
Examiner: Carlo Fischione

TRITA xxx yyyy-nn



# Abstract

This is a skeleton for KTH theses. More documentation regarding the KTH thesis class file can be found in the package documentation.

# Abstract

What is foreign title??

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>First One</b>	<b>3</b>
2.1	Preliminaries . . . . .	3
2.1.1	Remarks . . . . .	3
2.1.2	Definitions . . . . .	3
2.2	The Main Theorem . . . . .	3
2.2.1	Problem Statement . . . . .	3
2.2.2	The Proof . . . . .	3
	<b>Appendices</b>	<b>4</b>
<b>A</b>	<b>RDF</b>	<b>5</b>



## Chapter 1

# Introduction





## Chapter 2

# First One

### 2.1 Preliminaries

#### 2.1.1 Remarks

#### 2.1.2 Definitions

### 2.2 The Main Theorem

#### 2.2.1 Problem Statement

#### 2.2.2 The Proof

Suspendisse aliquam fringilla tortor. Nullam lacinia rutrum orci. Cras pellentesque iaculis ligula. Fusce elit enim, nonummy ut, fermentum sed, nonummy a, nunc. Suspendisse potenti. Nunc tortor dolor, eleifend non, aliquam sit amet, vestibulum id, erat. Curabitur imperdiet. Quisque in velit. Etiam a urna sed turpis scelerisque tempor. Praesent in dolor eget massa congue aliquet. Praesent magna lacus, dictum a, accumsan a, sollicitudin vel, nibh. Phasellus accumsan porta tortor. Curabitur mauris. Quisque ut wisi. Sed aliquet molestie mi. Quisque ut magna. Vivamus rhoncus urna in libero.

Nullam tristique tempus neque. Nunc ac tortor lobortis felis nonummy lacinia. Pellentesque vestibulum facilisis quam. Aliquam aliquam, lorem eget elementum euismod, urna dui rutrum libero, a imperdiet erat augue ut ipsum. Morbi gravida turpis ut sapien. Aliquam ante sapien, ultricies at, vulputate non, ullamcorper quis, dolor. Quisque velit turpis, consectetur vitae, facilisis feugiat, volutpat eget, nunc. Quisque quis ipsum in diam elementum vulputate. Donec convallis sapien ut tellus. Cras dictum turpis nec sem. Nunc augue. Aliquam nunc tortor, semper vel, aliquam at, tempus ut, risus. Mauris feugiat nunc id justo. Nunc ullamcorper magna vel urna. Morbi rutrum massa non sapien. Fusce purus. Cras magna. In condimentum augue ac libero. Nulla lacinia vulputate leo. Mauris lobortis molestie turpis.

Pellentesque neque odio, ornare a, hendrerit ac, vestibulum sit amet, tortor.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Phasellus malesuada porta sem. Nunc wisi neque, lobortis at, consequat sit amet, pulvinar eget, mauris. Aliquam egestas, arcu ut tristique tempus, urna lorem pulvinar nisl, at auctor lectus sem ut felis. Duis hendrerit, mi et varius venenatis, nibh libero blandit mauris, bibendum pellentesque sapien dolor quis velit. Vivamus nec augue ut velit eleifend accumsan. Fusce euismod. Phasellus volutpat. Donec sollicitudin. Donec non mi eu lorem suscipit tincidunt. Suspendisse vehicula. Integer iaculis diam ac quam. Pellentesque velit mi, pulvinar eget, suscipit sed, rhoncus ut, tortor. Etiam ultricies, wisi non ornare rutrum, ipsum nunc posuere leo, vitae blandit est enim eu massa. Nulla sed felis vel nunc eleifend venenatis. Sed non purus. Aliquam enim. Nulla neque massa, elementum sit amet, rhoncus vel, rhoncus in, leo.

In convallis pellentesque quam. Fusce venenatis neque id justo. Aliquam felis. Nullam vitae eros. Sed sit amet lorem. Vestibulum elementum purus in nunc. Phasellus nec libero non ipsum ultrices porttitor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent quis elit sed eros bibendum tempor. Suspendisse tempor congue nisl. Nam a est. Aliquam erat volutpat. Quisque tincidunt. Donec egestas dapibus diam. Aenean ante mi, vulputate vitae, adipiscing in, fermentum luctus, wisi. In nibh mauris, ultricies a, fermentum eget, faucibus pharetra, neque. Cras consecutur congue ipsum. Nulla eu metus. Sed at turpis.

# Appendix A

## RDF

And here is a figure

**Figure A.1.** Several statements describing the same resource.

that we refer to here: A.1