

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

การศึกษาระเบียบวิธีเชิงตัวเลข

และการประยุกต์กับข้อมูลการทดลอง

ชื่อผู้เขียน

นายสัมพันธ์ แสงปัญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร.สุเทพ ส่วนใต้

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มัลลิกา ถาวรธวัชวสันน์

กรรมการ

อาจารย์ภัทรา โรจนไพบูรณ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขที่นำมาศึกษาในงานวิจัยนี้คือ การประมาณค่าในช่วงโดย  
พหุนาม การหาอนุพันธ์เชิงตัวเลข และระเบียบวิธีการหาเส้นโค้งกระชับแบบกำลังสอง  
น้อยที่สุด จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ ศึกษาระเบียบวิธีเชิงตัวเลขดังกล่าวข้างต้นและ  
การประยุกต์กับข้อมูลการทดลอง

จากงานวิจัยนี้ ทำให้ได้คู่มือเสริมการศึกษาระเบียบวิธีเชิงตัวเลขและการประยุกต์  
กับข้อมูลการทดลอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title            Study on Numerical Methods and Application  
    to Experimental Data

Author                      Mr. Sampant Saenpunya

M.S.                         Teaching Mathematics

Examining Committee : Lecturer Dr.Suthep Suantai                      Chairman  
    Assist. Prof. Munlika Thavornatiwat                      Member  
    Lecturer Pattara Rodejanapaiboon                      Member

Abstract

Numerical Methods which are studied in the research are interpolating polynomial, numerical differentiation and method of least square fit. The purpose of this research is the study on numerical methods and application to experimental data.

This research can used as a supplementary text for study on numerical methods and application to experimental data.