



A COMPLETED REPORT ON

THE PROJECT TITLE:

A MSP iterative Scheme for Solving Nonlinear
Equations

by

Dr.Nifatamah Makaje

Asst.Prof.Aniruth Phon-on

Supported by Faculty of Science and Technology Research Fund

PRPM ID 16214 /SAT 5812998-0

บทคัดย่อ

ตามสัญญาเงินทุนพัฒนานักวิจัยที่มีกำหนดระยะเวลา 1 ปี บัดนี้การทำวิจัยดังกล่าวได้สิ้นสุดลงตามสัญญา ในช่วงระยะเวลา 1 ปีได้ทำงานวิจัยประสบผลสำเร็จเป็นอย่างดี เราได้ศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทำซ้ำสำหรับการหาผลเฉลี่ยของสมการไม่เชิงเส้น ทำให้เรามีแนวคิดในการสร้างวิธีการทำซ้ำแบบใหม่ที่มีอันดับการลู่เข้าเท่ากับสอง อีกทั้งเราได้ค้นพบเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับการสร้างทฤษฎีบทเพื่อยืนยันการลู่เข้าสู่ผลเฉลี่ยแม่นยำตรงของวิธีการทำซ้ำแบบใหม่นี้ วิธีการทำซ้ำและทฤษฎีที่ได้เป็นองค์ความรู้ใหม่และได้ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

Abstract

On the contract with Research Fund for the research grants of 1 year period we have succeeded in doing research. We have been studied on the solving nonlinear equations. We propose the new second order iteration method for solving nonlinear equations. We give a sufficient condition for the convergence of this new iteration method. Moreover, we obtained one paper which is published in international journal.