



A COMPLETED REPORT ON
THE PROJECT TITLE:

Fixed point theorem for g -graph preserving
on Khojasteh-Abbas-Costache type mapping

by

Asst. Prof. Areeyuth Sama-Ae

Asst. Prof. Aniruth Phon-on

Dr. Nifatamah Makaje

Supported by Faculty of Science and Technology Research Fund

PRPM ID 16252 /SAT 841322S-0

บทคัดย่อ

ตามสัญญาเงินทุนพัฒนานักวิจัยที่มีกำหนดระยะเวลา 1 ปี บัดนี้การทำวิจัยดังกล่าวได้สิ้นสุดลงตามสัญญา ในช่วงระยะเวลา 1 ปีได้ทำงานวิจัยประสบผลสำเร็จเป็นอย่างดี เราได้ศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการมีจุดตรงของการส่งชนิดต่าง ๆ โดยเฉพาะการส่งแบบหลายค่า ทำให้เรามีแนวคิดในการสร้างทฤษฎีบทที่ใช้สำหรับการหาจุดตรงของการส่งแบบหลายค่าโดยประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องทฤษฎีกราฟ ทฤษฎีที่ได้เป็นองค์ความรู้ใหม่และได้ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

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 fixed point theorem, particularly for multi-valued mapping. We propose the new concept of graph-preserving for multi-valued mappings and the fixed point theorem in a complete metric space endowed with a graph is also determined. The results of this project extend and generalize several known results from a complete metric space endowed with a graph. Moreover, we obtained one paper which is published in international journal.