

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ทฤษฎีบทการลู่เข้าของวิธีการทำซ้ำจุดตรึงที่ถูกลิขิตโดย
ฟังก์ชันแอดมิสซิเบิล

ผู้เขียน นายณัฐวุฒิ บุญลือ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สอนใต้

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักในวิทยานิพนธ์นี้ ได้นำเสนอและศึกษา เกี่ยวกับทฤษฎีบทการลู่เข้าสู่จุดตรึง
ของกระบวนการทำซ้ำโดยผ่านนิยามใหม่ที่เรียกว่า แอดมิสซิเบิลฟังก์ชัน ซึ่งนิยามโดย Rus ในปี 2012
นอกจากนั้น เราได้หาเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับการลู่เข้าแบบเข้มและแบบอ่อนของกระบวนการทำซ้ำ
ที่สนใจศึกษา สำหรับการส่งแบบไม่ขยาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Convergence Theorems of Fixed Point Iterative Methods Defined by Admissible Functions
Author	Mr. Nuttawut Bunlue
Degree	Master of Science (Mathematics)
Advisor	Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

The purposes of this thesis are to introduce and study convergence theorems for fixed point iterative methods defined by means of the new concept of admissible function, introduced by Rus in 2012. Moreover, we find some sufficient conditions for weak and strong convergence of the studied iterative methods for nonexpansive mappings and their generalization. The results obtained in this thesis extend and generalize many known results in the studied area.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved