

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

วิธีทำซ้ำของนอร์สำหรับการส่งแบบไม่ขยายเชิงเส้น  
กำกับในปริภูมิ CAT(0)

ผู้เขียน

นางสาวเย็นฤดี นิงษา

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร.บัญชา ปัญญานาค

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้ เราได้ศึกษาระเบียบวิธีการทำซ้ำของนอร์สำหรับการประมาณค่าจุดตรึงของการส่งแบบไม่ขยายเชิงเส้นกำกับในปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ CAT(0) โดยได้ศึกษาการลู่เข้าแบบอ่อนและแบบเข้มของลำดับที่ก่อกำเนิดจากระเบียบวิธีทำซ้ำดังกล่าว ผลงานที่ได้จากงานวิจัยนี้เป็นการขยายและปรับปรุงผลงานที่มีผู้ทำไว้ก่อนหน้านี้ต่าง ๆ มากมาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

<b>Thesis Title</b>	Noor Iterations for Asymptotically Nonexpansive Mappings in CAT(0) Spaces
<b>Author</b>	Miss Yenruedee Niwongsa
<b>Degree</b>	Master of Science (Mathematics)
<b>Thesis Advisor</b>	Lecturer Dr. Bancha Panyanak

### ABSTRACT

In this thesis, we study the Noor iterative schemes for approximating fixed points of asymptotically nonexpansive mappings in a complete CAT(0) space. Weak and strong convergence theorems of such iterations are established under some sufficient conditions. Our results extend and improve several results in the literature.