

ชื่อเรื่อง	: ทฤษฎีบหุตตรีงบางอย่างสำหรับการส่งแบบ เอกซิมโตติคอลินโอนเอกซ์เพนซีฟไทร์
ผู้วิจัย	: นายอิสรระ อินจันทร์
ประธานที่ปรึกษา	: รองศาสตราจารย์ ดร. สมยศ พลับเที่ยง
กรรมการที่ปรึกษา	: รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ มากชู
	: ดร. หาญศักดิ์ ตาลศรี
ประเภทสารานิพนธ์	: วิทยานิพนธ์ วท.ม. (คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2547

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้ ผู้วิจัยได้เสนอ เนื้อหาบางอย่างของจุดตรีงของการส่งแบบเอกซิมโตติคอลินโอนเอกซ์เพนซีฟไทร์ ในที่นี่ผู้วิจัยได้พิสูจน์หลักการเดมิโคลส ที่จุดศูนย์ สำหรับการส่งแบบเอกซิมโตติคอลินโอนเอกซ์เพนซีฟไทร์ในบางขั้นของปริภูมิบนาค และยังได้พิสูจน์ทฤษฎีบหุตตรีงสำหรับปริภูมิบนาคซึ่ง ค่าคงตัวของมาลูตะ ($Maluta's\ constant$) $D(X) < 1$ หรือเมื่อในปริภูมิฟอร์มโดยพี yal (uniform Opial condition) หรือมีเมื่อการส่งแบบต่อเนื่องคู่กันอย่างอ่อน (weakly continuous duality maps) ตามลำดับ ยิ่งไปกว่านั้น ผู้วิจัยได้ศึกษาการสูตรเข้าอย่างอ่อนของจุดตรีงของการส่งแบบเอกซิมโตติคอลินโอนเอกซ์เพนซีฟไทร์ในปริภูมิที่มีเมื่อใน การส่งแบบต่อเนื่องคู่กันอย่างอ่อน หรือมีเมื่อในปริภูมิฟอร์มโดยพี yal หรือมีเมื่อในปริภูมิและมูนิฟอร์มค่าเดกคลี (Uniform Kadec-Klee) ตามลำดับ สุดท้าย ได้พิสูจน์การสูตรเข้าเข้ม ภายใต้เมื่อในค่าไกล์เคียงจุดตรีงสำหรับการส่งแบบเอกซิมโตติคอลินโอนเอกซ์เพนซีฟไทร์ ในปริภูมิบนาคที่มีเมื่อใน การส่งแบบต่อเนื่องคู่กันอย่างอ่อน และนอร์มหากอนุพันธ์ได้แบบเอกกรูปของกาเต (uniformly $G^{\hat{A}}\alpha$ teaux differentiable norm) .

Title : SOME FIXED POINT THEOREMS FOR MAPPINGS OF
ASYMPTOTICALLY NONEXPANSIVE TYPE

Author : Mr. Issara Inchan

Major Adviser : Assoc.Prof.Dr. Somyot Plubtieng

Adviser : Assoc.Prof.Dr. Pramote Markshoe
: Dr. Hansuk Tansee

Type of Degree : Master of Science Degree in Mathematics
(M.S. in Mathematics), Naresuan University, 2004

Abstract

In this paper we present some results on fixed points of asymptotically nonexpansive type mappings. Precisely, we provided the demiclosedness principle at zero for asymptotically nonexpansive type mappings in some classes of Banach spaces. We also provide fixed point theorems for a Banach space with the Maluta's constant $D(X) < 1$, or an uniform Opial condition, or a weakly continuous duality map respectively. Moreover, we study the weakly convergence of fixed points of asymptotically nonexpansive type mappings in a space with a weakly continuous duality maps, or an uniform Opial condition, or an Opial's condition and uniformly Kadec-Klee, respectively. Finally, we provide the strongly convergence (under certain assumptions) of an approximating fixed point for asymptotically nonexpansive mapping in a Banach space with weakly continuous duality maps and uniformly *Gâteaux* differentiable norm.