

3. ระเบียบวิธีวิจัย

1. รวบรวมความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีจุดตรึงบนปริภูมิเมตริกของการส่งแบบไม่ขยาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสมบัติ normal structure ของปริภูมิที่มีผลต่อการเกิดจุดตรึง
2. สร้าง conjecture ที่คาดว่าจะเป็จริงเพื่อหาบทพิสูจน์หรือหาตัวอย่างแย้งเพื่อนำไปสู่การปรับปรุง conjecture เพื่อสร้างเป็นทฤษฎีบทต่อไป
3. เขียน paper และส่งให้ International Journal ทางคณิตศาสตร์พิจารณาเพื่อตีพิมพ์ต่อไป
4. ปรีกษาและแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เชี่ยวชาญทางด้านทฤษฎีจุดตรึงเพื่อพัฒนางานวิจัย
5. ปรับปรุงผลงานตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

4. แผนการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการในแต่ละช่วง 6 เดือน

ปีที่ 1

กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	2551 (6 เดือนแรก)					
	1	2	3	4	5	6
1. ค้นคว้าหาเอกสารที่เกี่ยวข้อง						
2. ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับสมบัติ normal structure ในปริภูมิเมตริกจากเอกสารและงานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง						
3. สร้างและศึกษาค่าคงที่ Jordan von-Neumann constant ของปริภูมิเมตริก						
4. รายงานความก้าวหน้าของโครงการใน 6 เดือนแรก						
กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	2551 (6 เดือนหลัง)					
	7	8	9	10	11	12
1. หาเอกสารที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม						
2. คิดค้นและวิจัยเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่อย่างต่อเนื่องจาก 6 เดือนแรก						
3.เขียน และ พิมพ์ผลงานวิจัยทฤษฎีบทเกี่ยวกับค่าคงที่ Jordan von Neumann constant ในปริภูมิเมตริกและเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับ normal structure ที่คิดค้นได้ พร้อมทั้งส่งผลงานเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ						
4. รายงานความก้าวหน้าของโครงการในรอบปีที่ 1						

ปีที่ 2

กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	2552 (6 เดือนแรก)					
	1	2	3	4	5	6
1. หาเอกสาร วารสาร เพิ่มเติม	■					
2. ศึกษาปัญหาและหาความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีจุดตรึงบนปริภูมิเมตริก	■	■	■	■		
3. สร้างเงื่อนไขบนค่าคงที่ Jordan von Neumann constant ที่เพียงพอสำหรับการมีจุดตรึงของการส่งแบบไม่ขยาย					■	■
4. รายงานความก้าวหน้าของโครงการใน 6 เดือนแรก						■
กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	2552 (6 เดือนหลัง)					
	7	8	9	10	11	12
1. เดินทางไปหาเอกสารที่เกี่ยวข้อง	■					
2. คิดค้นและวิจัยเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ต่อเนื่องจาก 6 เดือนแรก	■	■	■	■		
3. เขียน และ พิมพ์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับ ค่าคงที่บนปริภูมิเมตริกและสมบัติจุดตรึงในปริภูมิเมตริกพร้อมทั้งส่งผลงานเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ					■	■
4. เขียนรายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์						■

5. ผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

ปีที่ 1 : ชื่อเรื่อง “The Jordan von Neumann constant and normal structure in geodesic “ วารสาร
Journal of Mathematical Analysis and Applications มี impact factor 0.758

ปีที่ 2 : ชื่อเรื่อง “The geometric constants and fixed point theorems in metric spaces”
วารสาร Journal of Mathematical Analysis and Applications มี impact factor 0.758