

3. ระเบียบวิธีวิจัย

- 1. รวบรวมความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับทฤษฎีจุดตรึงบนปริภูมิเมตริกของการส่งแบบไม่ขยาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสมบัติ normal structure ของปริภูมิที่มีผลต่อการเกิดจุดตรึง
- 2. สร้าง conjecture ที่คาดว่าจะจะเป็นจริงเพื่อหาบทพิสูจน์หรือหาตัวอย่างแย้งเพื่อนำไปสู่การปรับปรุง 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. คิดค้นและวิจัยเพื่อหาคำตอบใหม่อย่างต่อเนื่องจาก 6 เดือนแรก						
3.เขียน และ พิมพ์ผลงานวิจัยทฤษฎีบทเกี่ยวกับค่าคงที่ Jordan von Neumann constant ในปริภูมิเมตริกและเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับ normal structure ที่คิดค้นได้ พร้อมทั้งส่งผลงานเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ						
4. รายงานความก้าวหน้าของโครงการในรอบปีที่ 1						

6. งบประมาณโครงการ

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
1. หมวดค่าตอบแทน			
-ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ	120,000	120,000	240,000
2. หมวดค่าจ้าง			
-ค่าจ้างนิสิตระดับ ป. เอก ช่วยปฏิบัติงานวิจัย (จำนวน 2 คน) วันละ 200 บาท ต่อคน จำนวน 180 วัน ต่อ ปี (200*2*180)	72,000	72,000	144,000
4. หมวดค่าวัสดุ			
-ค่าจัดซื้อกระดาษและถ่ายเอกสารวารสารและเอกสารเกี่ยวกับงานวิจัย	30,000	30,000	60,000
5. หมวดค่าใช้สอยและอื่น ๆ			
-ค่าตอบแทนผู้ช่วยพิมพ์งานวิจัย และค่าไปรษณีย์	4,000	4,000	8,000
13.5 หมวดค่าเดินทาง			
-ค่าพาหนะเดินทางเพื่อไปค้นคว้าหางานวิจัย ดำรง 2 ครั้งต่อปี	5,000	5,000	10,000
	5,000	5,000	10,000
-ค่าที่พักประมาณ 3 คืน× 2 ครั้ง ต่อปี	4,000	4, 000	8,000
-ค่าเบี้ยเลี้ยง 4 วัน×2 ครั้ง ต่อปี			
รวมทั้งสิ้น	240,000	240,000	480,000