

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ประโยชน์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัย	3
ปัญหาการหาค่าเหมาะสมต่ำสุด	3
ปัญหาจุดตรึง	4
ปัญหาการหาผลเฉลยร่วมกันของสองตัวดำเนินการ	4
ปัญหาสมการแปรผัน	4
ปัญหาคุลยภาพ	4
ปัญหาภาพมัว	5
ชนิดของภาพมัว	6
ความรู้พื้นฐาน นิยาม และทฤษฎีบทการลู่เข้า	6
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	12
สร้างวิธีการทำซ้ำใหม่	12
ทฤษฎีการลู่เข้า	12
การประยุกต์วิธีการทำซ้ำใหม่	19
การประยุกต์ในปัญหาภาพมัว	22
เครื่องมือวัดประสิทธิภาพของวิธีการทำซ้ำ	23
ประสิทธิภาพของวิธีการทำซ้ำใหม่กับวิธีอื่น	23

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	29
ผลการวิจัย	29
วิธีการทำซ้ำใหม่	29
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	34
สรุปผลวิจัย	34
อภิปรายผล	35
ข้อเสนอแนะ	37
บรรณานุกรม	38

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ผลการวิเคราะห์ปัญหาภาพม้วนแบบ Gaussian	24
3.2	ผลการวิเคราะห์ปัญหาภาพม้วนแบบ Motion	24



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	ภาพมัว	5
2.2	โมเดลภาพมัว	5
3.1	ภาพต้นแบบ	24
3.2	ภาพจากการวิเคราะห์ปัญหาภาพมัวแบบ Gaussian	25
3.3	กราฟ ISNR จากการวิเคราะห์ปัญหาภาพมัวแบบ Gaussian	26
3.4	ภาพจากการวิเคราะห์ปัญหาภาพมัวแบบ Motion	27
3.5	กราฟ ISNR จากการวิเคราะห์ปัญหาภาพมัวแบบ Motion	28

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี