

สารบัญ

บทที่	หน้าที่
บทคัดย่อ(ภาษาไทย).....	ก
บทคัดย่อ(ภาษาอังกฤษ).....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญรูป.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ.....	ซ

1	บทนำ.....	1
1.1	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2	วัตถุประสงค์งานวิจัย.....	2
1.3	ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
1.4	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
2	ปรัทัศนัวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1	กล่าวนำ.....	3
2.2	การประมวลผลภาพ.....	3
2.3	การแยกส่วนภาพ.....	6
2.4	จินเนติกอัลกอริทึม.....	8
2.5	การวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก 2 มิติ.....	10
2.6	ทฤษฎีเรโซแนนซ์แบบปรับตัวได้แบบฟิชชี.....	11
2.7	ปรัทัศนัวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	12
3	ระบบการตรวจจับริดบนถนนจากภาพ.....	14
3.1	กล่าวนำ.....	14
3.2	การดึงลักษณะเด่นของรถจากภาพ.....	14
3.3	การตรวจจับริดจากภาพ.....	17

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้าที่
4	วิเคราะห์ผลการทดสอบระบบ.....23
4.1	กล่าวนำ.....23

4.2 ผลการทดสอบระบบ.....	23
5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	29
5.1 สรุป.....	29
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	30
บรรณานุกรม.....	31
ภาคผนวก.....	34
ก บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ระดับชาติ.....	35
ข บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ.....	36
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	37