

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 ไดอะแกรมกระบวนการผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำประปาบางเขน.....	15
2.2 ระบบประสาท.....	19
2.3 โครงสร้างของนิเวศเน็ตเวิร์ก.....	19
2.4 การจับคู่ข้อมูลจากปฏิภูมิอินพุตไปยังปฏิภูมิคุณลักษณะโดยใช้เคอร์เนล.....	22
2.5 กราฟแสดงฟังก์ชันสูญเสียแบบ ϵ -insensitive.....	24
2.6 ภาพแสดงตำแหน่งการตั้งค่า ϵ และ ζ ของซัพพอร์ตเวกเตอร์แบบถดถอย.....	26
2.7 วิธีการทำงานของซัพพอร์ตเวกเตอร์แบบถดถอยในการหาค่า $f(x)$ โดยใช้ฟังก์ชันเคอร์เนลแบบเรเดียลเบสิส.....	27
2.8 โครงสร้างของต้นไม้ตัดสินใจ.....	30
2.9 เปรียบเทียบขนาดของต้นไม้และความถูกต้องในการทำนาย.....	34
2.10 ต้นไม้ตัดสินใจแบบถดถอย.....	35
2.11 ตัวอย่างโครงสร้างต้นไม้ที่สร้างขึ้นโดยโปรแกรมเชิงพันธุกรรม.....	40
3.1 การแบ่งชุดข้อมูลเพื่อนำมาทำการทดสอบแบบไขว้ข้ามสิบชุด.....	46
3.2 ตัวอย่างโครงสร้างของนิเวศเน็ตเวิร์กแบบหลายชั้นที่ใช้ในการทดลอง.....	47