

# ชุดจำลองงานจอดรถแบบอัจฉริยะ

ปีการศึกษา 2544

โดย อาจารย์ที่ปรึกษา

นาย กิตติวร รัตนโชติ

อาจารย์สมกพ รอค อัมพร

นาย พงษ์ศักดิ์ จันทร์ไทย

นาย พิพัฒน์ อินทร์รณณี

## บทคัดย่อ

โครงการชุดสาธิตลานจอดรถอัจฉริยะสร้างขึ้น เพื่อเป็นตัวอย่างในการขับระบบการจราจรในสถานที่ประกอบการค้า อาทิเช่น อาคาร บริษัท ห้างสรรพสินค้า ฯลฯ เพื่อให้ผู้ใช้ยานพาหนะมีความสะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น โดยชุดสาธิตลานจอดรถอัจฉริยะนี้ใช้โน้ตบุ๊กคอนโทรลเลอร์ เบอร์ 89C51RD2 ควบคุมการทำงานและใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรดตรวจจับสภาพการเข้า-ออกของรถ ซึ่งส่งไปยังโน้ตบุ๊กคอนโทรลเลอร์ เพื่อทำการประมวลผลทำให้ทราบว่ามีที่จอดรถอยู่กี่ที่ในชั้นนั้น ๆ และมีการจัดระบบป้องกันการขโมยรถ โดยใช้บัตรແຄນแม่เหล็ก โดยผู้ที่นำรถเข้ามาจอดจะได้รับบัตรແຄນแม่เหล็ก โดยบัตรที่ได้รับจะมีรหัสข้อมูลตรงกับช่องที่จอดรถนั้น ๆ ถ้านำรถออกไปผิดคันจะมีสัญญาณเตือนภัย โดยทันที และกล้องจะทำงานหมุนไปยังตำแหน่งที่เกิดปัญหาไว้สิ่งผิดปกติอย่างไรแล้วทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น