

โครงการน ระบบเก็บข้อมูลระหว่างการเดินรถของรถไฟ

จัดทำโดย 1. นายวิศรุต วิเวก รหัสประจำตัว B5103690  
2. นางสาวกมลวรรณ สุกพุ่ม รหัสประจำตัว B5106226  
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ วาณิชอนันต์ชัย  
สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม  
ภาคการศึกษาที่ 1/ 2554

---

บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงการ ระบบเก็บข้อมูลระหว่างการเดินรถของรถไฟ เป็นการนำเทคโนโลยีโดยใช้  
เครือข่ายไร้สาย (Zigbee) มาประยุกต์และควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อเก็บข้อมูลทางด้าน  
สถิติและด้านความปลอดภัยของรถไฟ

ซึ่งในโครงการจะต้องเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ให้มีการบันทึกเวลาทุกครั้งทีที่  
กั่นรถไฟมีการ ขึ้น-ลง โดยจะส่งข้อมูลนั้นผ่านทาง Wireless Sensor Network นอกจากนี้ข้อมูลนี้จะ  
ถูกส่งมายัง ไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อบันทึกไว้เป็นฐานข้อมูลและสามารถที่จะเปิดดูข้อมูลได้โดย  
สามารถกลับไปดูข้อมูลย้อนหลังได้