

การออกแบบและสร้างแบบจำลองลานจอดรถอัจฉริยะ  
ปีการศึกษา 2546

โดย

นายเทพฤทธิ์ บุญชื่น  
นายนवल เปี่ยมปิยชาติ  
นายอศนัย ทุนดี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กฤษชัย วิถีพานิช  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
อาจารย์วัชรชัย วิริยะสุทธีวงศ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้ นำเสนอการออกแบบและสร้างลานจอดรถอัจฉริยะเพื่อแก้ปัญหาเบื้องต้นของการหาตำแหน่งจอดรถในลานจอดรถขนาดใหญ่ โดยลานจอดรถจะประกอบด้วย ชุดเชื่อมต่อกับผู้ใช้ในลักษณะกราฟฟิกตรงทางเข้าของลานจอดรถ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกตำแหน่งจอดรถที่ว่างผ่านหน้าจอกอมพิวเตอร์ได้ ดังนั้นผู้ใช้สามารถเลือกตำแหน่งจอดรถเพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วเมื่อตำแหน่งจอดรถถูกเลือก จะมีระบบไฟนำทางซึ่งติดตั้งบนถนนโดยใช้ LEDs นำผู้ใช้ไปยังตำแหน่งปลายทาง เมื่อรถเข้าจอดเรียบร้อยเซ็นเซอร์ตรงตำแหน่งจอดรถซึ่งใช้โฟโต้ทรานซิสเตอร์ร่วมกับอินฟราเรดทำการส่งสัญญาณไปแสดงผลที่หน้าจอกอมพิวเตอร์ โดยแบบจำลองที่สร้างจะมีจำนวน 3 ชั้น และมีตำแหน่งจอด 24 ตำแหน่ง