

เครื่องชี้ตำแหน่งไฟฟ้าสถิต

ปีการศึกษา 2554

โดย

นาย ณัฐพงษ์ บรรณนิก

นาย ไตรวิชัย จุ่งพิวัฒน์

นาย วีรยุทธ ภูผา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.วุฒิพล ธาราธิรเศรษฐ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้นำเสนอเครื่องชี้ตำแหน่งไฟฟ้าสถิต โดยแสดงผลบนมอนิเตอร์ เป็นการพัฒนาเครื่องตรวจจับไฟฟ้าสถิตให้สามารถระบุตำแหน่งของจุดที่เกิดไฟฟ้าสถิตได้ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการรับข้อมูลจากตัวตรวจจับไฟฟ้าสถิต 3 เครื่องแล้วทำการส่งข้อมูลที่ประมวลผลแล้วไปแสดงยังหน้าจอมอนิเตอร์ที่ได้ออกแบบซอฟต์แวร์ให้แสดงตำแหน่งของจุดที่เกิดไฟฟ้าสถิต จากการศึกษาและทดลองพบว่าสามารถชี้ตำแหน่งของจุดที่เกิดไฟฟ้าสถิตได้

คำสำคัญ: ไฟฟ้าสถิต เครื่องชี้ตำแหน่งไฟฟ้าสถิต ไมโครคอนโทรลเลอร์