

การออกแบบระบบหลักดินห้องเครื่องมือวัดอาคารปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ปีการศึกษา 2544

โดย

นายวิรัช ตันติพิมพ์กุล

นายสุรศักดิ์ พิพัฒน์วัชรโสภณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พินิจ เทพสาธิต

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการนำเสนอการออกแบบการต่อลงดินของระบบไฟฟ้า โดยปกติสภาพดินจะมีสิ่งอื่นๆ ประปนอยู่ เช่น กรวด ทราย และสิ่งอื่นๆ และประกอบด้วยความชื้นซึ่งในสถานะที่แห้ง จะมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าไม่ดีนัก แต่ถ้าหากมีความชื้นและเกลืออยู่ด้วยคุณสมบัติของดินจะมีสภาพนำไฟฟ้า

สภาพในการออกแบบระบบไฟฟ้า การสร้างจะอยู่ในสภาพที่แตกต่างกันซึ่งหมายถึงสภาพนำไฟฟ้าของดินจะไม่เหมือนกันจึงจำเป็นต้องมีวิธีการสร้างระบบสายดินให้มีสภาพนำไฟฟ้าที่ดีที่สุด (ความต้านทานต่ำสุด) ทั้งนี้สามารถทำได้โดยการประยุกต์สภาพดินและต่อจุดต่อลงดิน