

การออกแบบระบบต่อสัมภินิษฐานไฟฟ้าอย่างยั่งยืน

ปีการศึกษา 2548

โดย

ช.ธ. เอกชัย วงศ์กระท์ราษฎร์
นาย เอกธัญ รัตนพรະ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.ปรัชญ์ทัศน์ จิระเศษ

บทคัดย่อ

การ בתออกแบบระบบต่อสัมภินิษฐานที่คือการจะต้องเป็นระบบที่มีความปลอดภัยสำหรับมนุษย์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ซึ่งขั้นตอนการทำงานได้ถูกต้องในสภาพแวดล้อมและเกิดการตัดวงจรลงดิน การออกแบบระบบต่อสัมภินิษฐานไฟฟ้าอยู่นี้เป็นด้านพิจารณาความด้านท่านเจ้าเพาะของคิน ค่าหักด้าไฟฟ้าเมษช ค่าศักดาไฟฟ้าสัมผัสและค่าหักด้าไฟฟ้าช่วงก้าว ซึ่งเป็นเกณฑ์ในการออกแบบต่อสัมภินิษฐานที่สำคัญในความปลอดภัยของบุคคลที่ทำงานอยู่ในสถานีไฟฟ้าอย่างยั่งยืน

โครงการฉบับนี้นำเสนอการออกแบบระบบต่อสัมภินิษฐานไฟฟ้าอย่างยั่งยืน ซึ่งในการออกแบบนี้จะทำการพิจารณาถึงผลของค่าหักด้าไฟฟ้าเมษชที่เกิดขึ้นเมื่อเปลี่ยนแปลงระยะห่างระหว่างตัวนำ ขนาดตัวนำที่ใช้ ความถี่ในการผังตະແກຮງต่อสัมภินิษฐานและการเพิ่มกราวด์รีอค รวมถึงมีการพิจารณาถึงรูปทรงของตะแกรงต่อสัมภินิษฐานในรูปแบบต่างๆ อิกทั้งยังได้นำเสนอถึงองค์ประกอบที่มีผลต่อระบบต่อสัมภินิษฐานไฟฟ้าอย่างยั่งยืน