ชาตรี แสงศรี 2549: การศึกษาและปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่าของ ทีโอที ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย) สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา ประธานกรรมการที่ปรึกษา:
อาจารย์วินัย พฤกษะวัน, Dr.Ing. 162 หน้า
ISBN 974-16-2920-6

ระบบป้องกันและกำจัดฟ้าผ่าของ TOT เพื่อการหยุดยั้งและระงับความเสียหายที่เกิดจากฟ้าผ่าและกำหนดว่าต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถหาได้ภายในประเทศมาใช้งาน โดยอาศัยหลักการฟ้าผ่าวิเคราะห์โดยละเอียดและได้ใช้ข้อมูลบันทึกฟ้าผ่าที่เกิดขึ้นกับสถานีชุมสายต่างๆ ของ TOT เป็นแนวทางในการออกแบบและป้องกัน

โดยอาศัยการทำลายแหล่งกำเนิดและแยกทิ้งกระแสฟ้าผ่าให้พ้นจากระบบสื่อสารลดระดับสัญญาณรบกวนขณะฟ้าผ่าและการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสริม สิ่งสำคัญที่สุดของระบบป้องกันและกำจัดฟ้าผ่าคือการนำระบบกราวนด์แบบต่อร่วมวงจรกัน ณ สภาพดินที่ให้ค่านำกระแสไฟฟ้าสูงที่สุดซึ่งมีอยู่ใต้ผิวดินที่ระดับความลึกค่าหนึ่งเข้ามาใช้ในระบบ จากผลการใช้งานได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

ชาตรี

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ 25/กค/49