

ระบบป้องกันและกำจัดฟ้าผ่าของ TOT เพื่อการหยุดยั้งและระงับความเสียหายที่เกิดจากฟ้าผ่าและกำหนดว่าต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถหาได้ภายในประเทศมาใช้งาน โดยอาศัยหลักการฟ้าผ่าวิเคราะห์โดยละเอียดและได้ใช้ข้อมูลบันทึกฟ้าผ่าที่เกิดขึ้นกับสถานีชุมสายต่างๆ ของ TOT เป็นแนวทางในการออกแบบและป้องกัน

โดยอาศัยการทำลายแหล่งกำเนิดและแยกทิ้งกระแสฟ้าผ่าให้พ้นจากระบบสื่อสารลดระดับสัญญาณรบกวนขณะฟ้าผ่าและการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสริม สิ่งสำคัญที่สุดของระบบป้องกันและกำจัดฟ้าผ่าคือการนำระบบกราวด์แบบต่อร่วมวงจรกัน ณ สภาพดินที่ให้ค่านำกระแสไฟฟ้าสูงที่สุดซึ่งมีอยู่ใต้ผิวดินที่ระดับความลึกค่าหนึ่งเข้ามาใช้ในระบบ จากผลการใช้งานได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

This study presents a Study and Improvement of Surge Protection for TOT. The system protects communication equipment when lightning occurs. Design of this protection system was based on the record lightning data of the TOT. The principle of this system was base on isolating lightning surge current out of communication system by using remote earth grounding system.