

ชาติรี แสงศรี 2549: การศึกษาและปรับปรุงระบบป้องกันฟ้าผ่าของ ทีโอที ปรินญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย) สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย
โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา ประชานกรรมการที่ปรึกษา:
อาจารย์วินัย พฤษะวัน, Dr.Ing. 162 หน้า
ISBN 974-16-2920-6

ระบบป้องกันและกำจัดฟ้าผ่าของ TOT เพื่อการหยุดยั้งและระงับความเสียหายที่เกิดจาก
ฟ้าผ่าและกำหนดว่าต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถหาได้ภายในประเทศมาใช้งาน โดยอาศัย
หลักการฟ้าผ่าวิเคราะห์โดยละเอียดและได้ใช้ข้อมูลบันทึกฟ้าผ่าที่เกิดขึ้นกับสถานีชุมสายต่างๆ ของ
TOT เป็นแนวทางในการออกแบบและป้องกัน

โดยอาศัยการทำลายแหล่งกำเนิดและแยกทิ้งกระแสฟ้าผ่าให้พ้นจากระบบสื่อสารลดระดับ
สัญญาณรบกวนขณะฟ้าผ่าและการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสริม สิ่งสำคัญที่สุดของระบบป้องกันและ
กำจัดฟ้าผ่าคือการนำระบบกราวด์แบบต่อร่วมวงจรกัน ณ สภาพดินที่ให้ค่านำกระแสไฟฟ้าสูงที่สุด
ซึ่งมีอยู่ใต้ผิวดินที่ระดับความลึกกำหนดหนึ่งเข้ามาใช้ในระบบ จากผลการใช้งานได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

Chatree Saengsri 2006: A Study and Improvement of Surge Protection for TOT.
Master of Engineering (Safety Engineering), Major Field: Safety Engineering,
Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Mr. Winai Plueksawan, Dr.Ing.
162 pages.
ISBN 974-16-2920-6

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.

Student's signature

Thesis Advisor's signature

____ / ____ / ____