

โปรแกรมการศึกษาาระบบป้องกันฟ้าผ่า ในอาคารสูงโดยใช้คอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายสมพล เจริญพงศ์พัฒนา

นายสิทธิพงศ์ อนันตนาคม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เวทิน ปิยรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์พินิจ เทพสาธิต

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

บทคัดย่อ

ปฏิญานินพนธ์ฉบับนี้ เสนอการศึกษาการป้องกันฟ้าผ่าในอาคารสูง และทฤษฎีการเกิดฟ้าผ่า บริเวณที่ป้องกันได้ของเสาต่อฟ้า รวมทั้งการประมาณโอกาสที่เกิดฟ้าผ่า โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณและออกแบบการป้องกันฟ้าผ่าทั้งการป้องกันฟ้าผ่าแบบนำ และการป้องกันฟ้าผ่าแบบล่อ แทนการคำนวณด้วยการศึกษาจากหนังสือ โดยใช้โปรแกรมภาษาไมโครซอฟต์ วิชาเลขที่ 6.0 ช่วยลดขั้นตอนและความยุ่งยาก จากการใช้ข้อมูลอ้างอิงมาก และลำดับการคำนวณที่ซับซ้อน ทำให้สะดวกรวดเร็วกว่าการศึกษาจากหนังสือ และง่ายต่อการพัฒนาต่อไป