

โปรแกรมการคำนวณระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติโดยการคำนวณทางไฮดรอลิก

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายพิสิษฐ์ ลิขิตวัฒนกิจ

นายภมร อธรรมสุนทร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กฤษณะ วัฒนศิลป์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ภาคภูมิ ศรีธรรมรินทร์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างโปรแกรมการคำนวณและออกแบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ภายในอาคาร โดยใช้โปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก การออกแบบระบบการเดินท่อ จะมี 4 ระบบคือ ระบบ Side end feed ระบบ Central end feed ระบบ Side central feed และระบบ Central feed ผู้ใช้จะต้องป้อนรายละเอียดของระบบให้กับโปรแกรมอย่างครบถ้วนจึงจะทำให้โปรแกรมแสดงผลเป็น อัตราการไหล ขนาดท่อ ความดันรวม ความดันสูญเสีย และความดันในหัวฉีด โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน NFPA 13, วสท. และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522.