

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบระบบดับเพลิงภายในอาคาร
ปีการศึกษา 2539

โดย

นายชยานนท์ กองเจริญ

นายรามศ สุขาภิบาล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

บทคัดย่อ

โครงการนิพนธ์ฉบับนี้ ได้ศึกษาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบระบบดับเพลิงภายในอาคาร โดยศึกษาเฉพาะระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง ระบบกระจายน้ำดับเพลิงและระบบจ่ายน้ำให้แก่ระบบดับเพลิง

โปรแกรมเขียนโดยใช้ภาษาซี เมื่อป้อนค่าความสูงของอาคาร ขนาดของพื้นที่ต่อชั้น ระดับค่าความปลอดภัยของอาคารเข้าไป โปรแกรมจะคำนวณหาขนาดและความยาวของท่อขึ้น จำนวนของหัวโปรยน้ำดับเพลิงต่อชั้นและขนาดของปั๊มที่เหมาะสมออกมา ซึ่งการศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมนี้นี้ คาดว่าจะเป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจศึกษาต่อไป