

โปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณระบบแสงสว่างภายในอาคาร

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายพิทักษ์ ยุทธวิสุทธิ

นายไพรัช สุขวารี

นายสุรพล ประภัสสรพงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

ปริญญาานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณระบบแสงสว่างภายในอาคาร โดยใช้โปรแกรมภาษาซีการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณระบบแสงสว่างภายในอาคารครั้งนี้ ผู้จัดทำได้ดำเนินงานเป็นขั้นตอน 4 ขั้นตอน คือ ศึกษาข้อมูล การเขียนผังงาน เขียนโปรแกรม การตรวจและแก้ไขปรับปรุง ตามลำดับผลของการดำเนินงานได้โปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณระบบแสงสว่างภายในอาคาร โดยคำนวณแบบเฉลี่ยปริมาณแสง โปรแกรมมีข้อมูลค่าความสว่างของห้อง 111 แบบ ข้อมูลโคมหลอด 49 แบบ ซึ่งโปรแกรมจะแสดงผลคำตอบได้แก่ ระยะเวลาห่างระหว่างหลอด และแสดงค่า ตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณ ซึ่งมีความถูกต้องแม่นยำเชื่อถือได้