

รหัสโครงการ 58EE102

**โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยคำนวณโหลดของระบบประธาน
สำหรับอาคารชุด**

**COMPUTER SOFTWARE FOR CALCULATING LOAD OF MAIN
ELECTRICAL SYSTEM IN BUILDING**

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการนี้นำเสนอ การพัฒนาโปรแกรมช่วยคำนวณ โหลดระบบประธานของอาคารชุด ซึ่งประกอบด้วยโหลดของห้องชุดและโหลดส่วนกลาง โดยโหลดห้องชุดจะคำนวณจากพื้นที่ของห้องชุด ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ศ.ท.) และโหลดส่วนกลางคำนวณตามบริษัทไฟฟ้าที่ติดตั้งจริงของอาคาร โดยอาศัยโปรแกรมวิซวลเบสิก (Visual Basic) และทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบโหลดของห้องชุด ที่คำนวณได้จากโปรแกรมสร้างขึ้น กับ โหลดที่ติดตั้งจริง ของอาคารต่างๆ ผลที่ได้พบว่า ขนาดโหลดที่ติดตั้งจริง มีค่ามากกว่าที่คำนวณได้จากโปรแกรม โดยเฉลี่ยสองเท่าสำหรับห้องชุดทุกขนาด

คำสำคัญ : การคำนวณ โหลดของอาคารชุด, มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย