

การจัดวางแผนห้องแม่กลงไฟฟ้าภายในพื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัย อุบลราชธานี

โดย	นายที	หอยสังข์รหัส	รหัส 5213400865
	นายอานันท์	ศุภกฤตอนันต์	รหัส 5213402249

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการจัดวางแผนห้องแม่กลงไฟฟ้าภายในพื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ซึ่งจะเป็นการทำแบบจำลองการติดตั้งที่เหมาะสม เพื่อสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้า รวมทั้งช่วยประหยัดค่าลงทุนในการติดตั้งและการจัดซื้อห้องแม่กลงด้วย

โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษาการออกแบบ การคำนวณ การใช้ห้องแม่กลง ไฟฟ้ากับอาคารภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ศึกษาวิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด (Optimization Method) และวางแผนการจัดวางแผนห้องแม่กลงไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่การศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ทั้งนี้จะมีการเก็บรวบรวมข้อมูลสายไฟ ข้อมูลห้องแม่กลงไฟฟ้า แล้วนำมา เขียนคำนวณราคาค่าใช้จ่ายและหาทำแบบการติดตั้งห้องแม่กลงที่เหมาะสมที่สุดโดยใช้โปรแกรม MATLAB

จากการดำเนินการในโครงการครั้นนี้ทำให้เราได้ทำแบบในการติดตั้งห้องแม่กลงที่เหมาะสม ที่สุด สามารถนำมาใช้ในการวางแผนการออกแบบติดตั้งห้องแม่กลงไฟฟ้าในพื้นที่การศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้ในอนาคต ซึ่งจะมีประโยชน์เป็นอย่างมากต่อมหาวิทยาลัยด้วย

**Project: Optimal Placement of Building Transformers in Ubon Ratchathani
Campus of Ubon Ratchathani University**

Presented by

Mr. Natee Hoysang ID. 5213400865
Mr. Arnon Suprakritanan ID. 5213402249

Abstract

This project is to determine the optimal location and sizing of transformers in Ubonratchathani University in warinchamrap campus, in order to plan the deployment of transformers in such a way that reduce cost. The optimization method used in this project is intelligent water drop which helps seeking global solution to the optimal transformer location problem.