

“ศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี”

โดย

นายมนัส สุภรจิตพร รหัส 42131157

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีมีการเร่งขยายงานก่อสร้างอาคาร และพัฒนาเทคโนโลยีของสื่อการสอนให้มีความทันสมัย ส่งผลให้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายในการใช้กระแสไฟฟ้าเป็นจำนวนมากต่อปี การศึกษาโครงการนี้ได้นำข้อมูลค่าใช้จ่ายในการใช้กระแสไฟฟ้าในอดีตมาพยากรณ์หายอดค่าใช้จ่ายที่น่าจะมีความเป็นไปได้ในอีก 53 ปีข้างหน้า โดยได้นำโปรแกรม MS Excell และ QM for Windows (Quatitive Management Method) มาประยุกต์ใช้ในการพยากรณ์เพื่อความถูกต้อง นอกจากนี้ในการติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานียังต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ เช่น เบรกเกอร์ หม้อแปลง ฯลฯ ในแต่ละส่วนประกอบมีความซับซ้อนในการทำงาน จึงจำเป็นต้องศึกษารายละเอียดของการทำงาน ประเภทหรือชนิดของวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อเลือกใช้ส่วนประกอบต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมกับสภาพสิ่งแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จากการพยากรณ์สรุปได้ว่า ค่าใช้จ่ายในการใช้ไฟฟ้ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในแต่ละปีและการติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยจะมีจุดคุ้มทุนที่ประมาณปี พ.ศ. 2560

“115KV Substation in Ubonratchathani University Planning”

By

Mr.Manus Suprajitporn Code. 42131157

Abstract

In the present, Ubonratchatani University have more building constructions and modern education technologies. As the result, each year Ubonratchatani University have to use more electricity and the expense increases. We learn this project by bringing past informations to forecast the possible payment in the next 53 years. We also use MS Excel and QM program to apply the forecasting for accuracy. Moreover, In campus substations have to use equipments such as breaker, adaptor, and etc. Every parts have its own complexity, so it is necessary to learn in-detail about its way of working, its types, and its sizes for selecting of better uses. Form the forecasting , we can conclude that the electricity expense will not increase if we install the certain detail substation .

กิตติกรรมประกาศ

โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประสบความสำเร็จได้เนื่องจากได้รับความร่วมมือจากบุคคลดังต่อไปนี้

ผศ. ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่ช่วยให้คำแนะนำ และ ดิษม

อาจารย์ชนเทพ ทับแก้ว และ อาจารย์ชนกร ลิ้มสุวรรณ อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ
ที่ช่วยให้คำแนะนำในการทำงาน

นายเอกลักษณ์ ถิ่นทัพไทย หรือ จ่อย เพื่อนผู้ร่วมโครงการที่จากไปอย่างไม่มีวันกลับมา

นางสาวดวงทรงพร แซ่มประสิทธิ์ ผู้ช่วยเหลือที่แสนดีในทุกๆด้าน

ครอบครัว สุภรจิตพร ที่เป็นทั้งกำลังใจและกำลังทรัพย์

เพื่อนๆร่วมหอพักทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจและเป็นแรงผลักดันในการทำงาน