

การมีส่วนร่วม ในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ตาม
มาตรการของมหาวิทยาลัยมหิดล

PARTICIPATION IN ELECTRICAL ENERGY CONSERVATION BY PERSONNEL IN
MAHIDOL UNIVERSITY, SALAYA CAMPUS, IN COMPLIANCE WITH THE MEASURES
OF MAHIDOL UNIVERSITY

ศักดิ์ชาย พวงศิริ 4937612 ENT/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ปกรณ์ สุวานิช M.S. (Geology), เบญจภรณ์ ประภักดี
D.Tech.Sc. (Environmental Toxicology, Technology and Management), อัจฉราพร จำโสภา
Ph.D.(Biology)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยทำการศึกษาถึงระดับ
การมีส่วนร่วม และระดับความต้องการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร
มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ตามมาตรการของมหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงยังได้วิเคราะห์
ความแตกต่างของระดับความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ระดับการมีส่วนร่วม ระดับความ
ต้องการมีส่วนร่วม และระดับปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน
ไฟฟ้าโดยจำแนกตามภูมิหลังของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ ช่วงอายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่ง
และความรู้สึกรู้สีก่อนการศึกษาค้นคว้า การศึกษาใช้แบบสอบถามเพื่อรวบรวมข้อมูลจากบุคลากรตัวอย่าง
จำนวน 255 ราย อธิบายลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าความถี่และ
ร้อยละ (Percentage) ค่ามัธยฐานเลขคณิต ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และวิเคราะห์ความ
แตกต่างของระดับความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ระดับการมีส่วนร่วม ระดับความ
ต้องการมีส่วนร่วม และระดับปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน
ไฟฟ้า โดยใช้การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยประชากร 2 กลุ่ม (t-test) ในตัวแปรเพศ และการ
วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one-way ANOVA)

ผลการศึกษา พบว่า โดยภาพรวมบุคลากรของมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา มี
ส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย และความต้องการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง ข้อเสนอแนะที่ได้จาก
การศึกษาคือ ควรจัดให้ผู้บริหารและบุคลากรได้เข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและแผนใน
การสร้างจิตสำนึก มีส่วนร่วมทำงานร่วมกันอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

คำสำคัญ : การมีส่วนร่วม / การประหยัดพลังงาน / บุคลากร / มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

PARTICIPATION IN ELECTRICAL ENERGY CONSERVATION BY
PERSONNEL IN MAHIDOL UNIVERSITY, SALAYA CAMPUS, IN
COMPLIANCE WITH THE MEASURES OF MAHIDOL UNIVERSITY

SAKCHYE POUNGSIRI 4937612 ENTM/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT)

THESIS ADVISORY COMMITTEE : PARKORN SUWANICH M.S. (GEOLOGY),
BENJAPHORN PARAGDEE D.TECH.SC.(ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY,
TECHNOLOGY MANAGEMENT), ACHARAPORN KUMSOPA Ph.D.
(BIOLOGY)

ABSTRACT

The present study is a survey regarding the different levels of participation and desire to participate in electrical energy conservation by the personnel in Mahidol University, Salaya Campus, in compliance with the measures of Mahidol University. A 255-person population was chosen to answer the questionnaire. The answers were treated statistically to obtain different levels of knowledge about participation in, desire to participate in, and problems and obstacles which affect the participation in electrical energy conservation. An analysis of different levels was done on the background of the participants, i.e., gender, age group, education, position, and concern for the organization. The statistical results as to frequency, percentage, arithmetic medium ($\bar{X}$), and standard deviation (S.D.) led to further analyses of different levels of knowledge about participation in, desire to participate in, and problems and obstacles which affect participation in electrical energy conservation by testing the difference between 2 group averages (t-test) for gender variables, and one-way analysis of variance technique (one-way ANOVA).

The study results reveal that, in general, the personnel of Mahidol University, Salaya Campus, have a low level of participation, while the desire to participate is moderate. It is thus suggested that both the administrators and personnel cooperate to make a policy and plan toward serious and continuous electrical energy conservation.

KEY WORDS : PARTICIPATION / ENERGY SAVING / PERSONNEL /
MAHIDOL UNIVERSITY, SALAYA CAMPUS

145 pages.