



ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับและการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานภายในบ้าน
ของอาจารย์ที่สอนในวิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา จังหวัดสระบุรี



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2544

ISBN 974-04-0119-8

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

๗๗

๗๕๕๓๒

๒๕๔๔

3937712 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ;

วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับ / การเลือกใช้ / เครื่องใช้ไฟฟ้า / การประหยัด
พลังงาน / กรมนอาชีวศึกษา

วรรณพร ลิ้มปรีประเสริฐกุล : ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับและการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานภายในบ้าน ของอาจารย์ที่สอนในวิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา จังหวัดสระบุรี (FACTORS INFLUENCING THE CHOICE OF ELECTRICAL APPLIANCES FOR HOUSEHOLD ENERGY SAVING AMONG THE TEACHERS IN VOCATIONAL COLLEGE, SARABURI PROVINCE)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุชาติ นวกวงษ์, วท.ม. วินัย นุดมากุล, Ph.D. แฉล้ม โพธิ์แดง, MS.E.M 195 หน้า. ISBN 974-04-0119-8

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อประเมินปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับและการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานภายในบ้าน และศึกษาปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการยอมรับและการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานภายในบ้าน ของอาจารย์ที่สอนในวิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา จังหวัดสระบุรี ซึ่งดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 360 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น โดยใช้วิธีแบบ Stepwise ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ระหว่าง 21-30 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรี มีระยะเวลาการปฏิบัติงานอยู่ระหว่าง 1-10 ปี มีจำนวนสมาชิกอยู่ระหว่าง 4-6 คน มีรายได้ของครอบครัวก่อนหักค่าใช้จ่ายต่อเดือนอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท มีรายจ่ายค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อเดือน ≤ 500 บาท มีจำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานมากที่สุดคือ หลอดฟลูออเรสเซนต์ มีการรับรู้ข่าวสารในระดับปานกลาง มีการรับรู้ข้อมูลด้านสถานการณ์ไฟฟ้าอยู่ในระดับสูง มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าในระดับสูง มีการรับรู้คุณลักษณะในระดับปานกลาง และมีทัศนคติในระดับปานกลาง

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม พบว่า ตัวแปรอิสระที่มีผลต่อตัวแปรตามคือ จำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้า และทัศนคติ ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับและการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานภายในบ้าน

ปัญหาอุปสรรคที่มีต่อการยอมรับและการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานภายในบ้าน คือ ราคาแพง ไม่เข้าใจลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ไม่แน่ใจว่าประหยัดได้จริง

ข้อเสนอแนะคือ ควรลดราคาเครื่องใช้ไฟฟ้า ควรเพิ่มข่าวสารผ่านสื่อต่าง ๆ โดยเปรียบเทียบให้เห็นชัดว่าประหยัดจริง ควรประชาสัมพันธ์ถึงวิธีการใช้อย่างถูกต้องเพื่อการประหยัดพลังงาน

3937712 ENAT/M : MAJOR : APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT;
M.Sc. (APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT)

KEY WORDS : FACTORS INFLUENCING ACCEPTANCE / SELECTION / ELECTRICAL
APPLIANCES / ENERGY SAVING / VOCATIONAL

WANNAPORN LIMPRASERTKUL : FACTORS INFLUENCING THE
CHOICE OF ELECTRICAL APPLIANCES FOR HOUSEHOLD ENERGY SAVING AMONG THE
TEACHERS IN VOCATIONAL COLLEGE, SARABURI. THESIS ADVISORS : SUCHART
NAWAGAWONG, M.Sc. WINAI NUTMAGUL, Ph.D. CHALAM PODANG, M.S.E.M 195 PAGE.
ISBN 974-04-0119-8

The objective of this study is to evaluate the acceptance and choice of energy saving household electrical appliance among college teachers under the supervision of the Vocational College, Saraburi province. The study also examines potential problems and gives some suggestions regarding the acceptance and choice of these appliances.

The results of the analysis showed that most participants were male, aged from 21-30, had a bachelor's degree and 1-10 years of working experience. Most participants were from families with 4-6 members with a family monthly gross income of ฿ 10,001-20,000, and a monthly electrical bill of less than ฿500.

The study showed that fluorescent lamps saved the most energy. Information acquisition about energy saving appliances was average. Knowledge of the government's electrical situation and of electrical appliances was of a high level, while knowledge about the characteristics of appliances was average. The participants' attitude about energy saving was average. The results showed a correlation between the independent and dependent variables. Two independent variables (number of appliances and attitude towards power saving) affected the dependent variable (power saved). Problems associated with the participants' acceptance and choice of energy saving household appliances were the high price of these appliances and uncertainty as to whether they actually did save energy.

As a result of this research it is recommended that the price of energy saving appliances should be reduced, these appliances should be promoted through the media, clear comparisons should be made between energy saving and non – energy saving appliances, and there should be increased public awareness of energy saving methods.