

ชื่อเรื่อง	โมเดลลิสรถของพฤติกรรมประหยัดพลังงานของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย
ทุนการวิจัย	เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
ชื่อผู้วิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ พิมพ์ดี
หน่วยงาน	ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโมเดลลิสรถของพฤติกรรมประหยัดพลังงานของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย ทั้งโดยภาพรวม จำแนกตามสาขาวิชา และกลุ่มมหาวิทยาลัย กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษา ระดับปริญญาตรี จากมหาวิทยาลัยของรัฐและมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2556 จาก 15 มหาวิทยาลัย จำนวน 1,200 คน ได้จากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับ มีความเชื่อถือได้ (reliability) ระหว่าง 0.70-0.94 และค่าความเที่ยง (construct reliability) ระหว่าง 0.64-0.90 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S) โดยโปรแกรม SPSS for Windows 21 และวิเคราะห์โมเดลลิสรถโดยใช้โปรแกรมลิสรถ 9.10 ผลการวิจัยว่า

1. นักศึกษามีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานโดยภาพรวมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก เมื่อจำแนกตามกลุ่ม พบว่า กลุ่มสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ และกลุ่มมหาวิทยาลัยของรัฐเดิม มีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ส่วนกลุ่มสาขาวิชาไม่ใช่ทางวิทยาศาสตร์ กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ และกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อยู่ในระดับเหมาะสมปานกลาง

2. โมเดลลิสรถของพฤติกรรมประหยัดพลังงานของนักศึกษา ทั้งโมเดลกลุ่มภาพรวม กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาไม่ใช่วิทยาศาสตร์ กลุ่มมหาวิทยาลัยของรัฐเดิม กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ และกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งตัวแปรจิตลักษณะเดิม ลักษณะสถานการณ์ และจิตลักษณะตามสถานการณ์ มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมประหยัดพลังงาน โดยสามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของพฤติกรรมการประหยัดพลังงาน ได้ร้อยละ 40, 41, 46, 25, 44 และ 78 ตามลำดับ

คำสำคัญ : นักศึกษา, โมเดลลิสรถ, พฤติกรรมประหยัดพลังงาน, กลุ่มสาขาวิชา, กลุ่มมหาวิทยาลัย

TITLE	LISREL Model for Energy Saving Behavioral Intention of University Students
Fund	Government Fiscal Year 2013
Researcher	Assistant Professor Dr.Paitoon Pimdee
Organization	Department of Industrial Education, Faculty of Industrial Education King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang 1 Soi Chalongkrung 1, Ladkrabang, Bangkok 10520

ABSTRACT

A LISREL model of Thai undergraduate energy saving behaviors was developed, in terms of total group and also classified by program and university group. The sample group was developed from a 2013 survey of 15 universities, with a total of 1,200 undergraduate students selected by use of multi-stage random sampling methods. The instrument used was a questionnaire, with a 5-level Likert-type agreement scale, with reliability ranging from 0.70-0.94. Construct reliability was also determined to range from 0.64-0.90. Data analysis of both the mean and the standard deviation was undertaken by use of SPSS for Windows 21. Subsequently, further modeling, with analysis, was conducted by use of LISREL 9.10. The results were as follows:

1. Student energy saving behaviors in the total group was determined to be at a very much reasonable level. Additionally, when classified by student groups, those who were studying science disciplines and those who were state university students had energy saving behaviors of a very much reasonable level. Students in non-scientific studies, Rajabhat University students, and Rajamangala University of Technology students showed energy saving behaviors of a moderate reasonable level.

2. When using the LISREL model to find the energy saving behaviors students, the total group, the scientific discipline group, the non-scientific discipline group, the state university group, the Rajabhat University group, and the Rajamangala University of Technology group results all showed that the model was consistent with the empirical data. The variables of psychological traits, situations, and psychological-situational influences on energy saving behavior could explain with the variance of behaviors shown in this model, which were 40%, 41%, 46%, 25%, 44% and 78% respectively.

Keywords: students, LISREL model, energy saving behaviors, disciplines group, university group

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีส่วนสนับสนุนการทำวิจัยเรื่องนี้ ซึ่งประกอบด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ที่ได้กรุณาพิจารณาสนับสนุนโครงการวิจัย สำนักงานประมาณ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ได้จัดสรรงบประมาณแผ่นดินสนับสนุนการวิจัย ตลอดจนคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ที่ให้โอกาสผู้วิจัยได้ทำวิจัยเรื่องนี้

ขอขอบคุณคณาจารย์และบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังที่มีส่วนช่วยเหลือในขั้นตอนต่างๆ ของการวิจัยเรื่องนี้จนสำเร็จด้วยดี ขอขอบพระคุณเจ้าของผลงานทุกท่านที่ได้อ้างอิงไว้ในบรรณานุกรมของรายงานการวิจัยนี้ ท้ายที่สุดขอขอบคุณนักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ จากมหาวิทยาลัยของรัฐและมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2556 ทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ พิมดี

ผู้วิจัย

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

