



พฤติกรรมกาเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ความตระหนัก  
และการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานของนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

โดย

ศิริสุข นาคะเสนีย์

สนับสนุนงบประมาณโดย  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
งบประมาณ ปี 2551

b00251499

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



247246



**Behavior of Information Exposure, Knowledge, Awareness  
and Participation in Energy Saving of Students in  
Rajamangala University of Technology Rattanakosin**

by

**Sirisuk Nakasaney**



**Rajamangala University of Technology Rattanakosin**

**2008**

### กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาจาก อาจารย์นิติ สตะเวทิน คณบดีคณะศิลปศาสตร์ และคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ที่ให้การสนับสนุนเงินงบประมาณในการวิจัย และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ยุภาวรรณ ดวงอินตา ที่ให้คำแนะนำในการวิเคราะห์ข้อมูล และ อาจารย์ชุตี ปัญจะผลินกุล ที่ให้คำแนะนำในการทำทศด้อยภาษาอังกฤษ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์ ตลอดจนนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ทั้ง 6 คณะ ที่ให้ความช่วยเหลือ และร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้ ทำให้รายงานการวิจัยเล่มนี้สำเร็จสมบูรณ์ และหวังว่าการวิจัยคงจะมีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยตามสมควร

ศิริสุข นาคะเสนีย์

กันยายน 2552

## บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : RD 2551

ชื่อโครงการ : พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ชื่อนักวิจัย : นางสาวศิริสุข นาคะเสนีย์

247246

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ทุกคณะ จำนวน 370 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบโควต้า และสุ่มตัวอย่างตามความสะดวก

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าไคสแควร์

ผลการวิจัย พบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานอยู่ในระดับปานกลาง มีความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานอยู่ในระดับปานกลาง มีความตระหนักเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานอยู่ในระดับมาก และมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานอยู่ในระดับมาก
2. ลักษณะทางประชากรของนักศึกษา ได้แก่ เพศ และ ชั้นปีที่ศึกษามีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนคณะที่เข้าศึกษาและเกรดเฉลี่ยสะสมไม่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน
3. พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
4. ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
5. ความตระหนักเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไม่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน

---

E-mail Address : sirisuk\_naka@hotmail.com

ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2550 - กันยายน 2551

## Abstract

**Code of project** : RD 2551

**Project name** : **Behavior of Information Exposure, Knowledge, Awareness and Participation in Energy Saving of Students in Rajamangala University of Technology Rattanakosin**

**Researcher name** : Miss Sirisuk Nakasaney

**247246**

The purposes of this research were to study the behavior of information exposure, knowledge, awareness and participation in energy saving of students in Rajamangala University of Technology Rattanakosin. The sample of 370 students from population of 6 faculties who were selected by a quota and convenience sampling method.

The instrument used for collecting data was questionnaires. Data were analyzed by using the percentage, mean, standard deviation and Chi-Square test.

The research findings were as follows:

1. The level of samples' behavior of information exposure in energy saving were at a moderate level, samples' knowledge in energy saving were at a moderate level, samples' awareness in energy saving were at a high level and samples' participation in energy saving were at a high level.
2. Gender and different year level of students has relationship with participation in energy saving at significant level of 0.05, while Faculty and G.P.A. has no relationship with participation in energy saving.
3. Behavior of information exposure in energy saving has relationship with participation in energy saving at significant level of 0.05.
4. Knowledge in energy saving has relationship with participation in energy saving at significant level of 0.05.
5. Awareness in energy saving has no relationship with participation in energy saving.

---

**E-mail Address** : sirisuk\_naka@hotmail.com

**Period of project** : October 2007 - September 2008

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
คำถามการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
สมมติฐานการวิจัย.....	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
ผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	7
แนวทางในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์.....	7
2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
ประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....	9
แนวคิดเกี่ยวกับการเปิดรับข่าวสาร.....	13
แนวคิดเกี่ยวกับความรู้.....	16
แนวคิดเกี่ยวกับความตระหนัก.....	17
แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม.....	18
แนวคิดเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานหรือการอนุรักษ์พลังงาน.....	20
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	24

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย..... 34
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... 34
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... 35
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... 35
	การเก็บรวบรวมข้อมูล..... 40
	การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล..... 40
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 42
	ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลของนักศึกษา..... 43
	ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมกาเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับ การประหยัดพลังงาน..... 45
	ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน..... 48
	ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความตระหนักเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน 49
	ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน..... 51
	ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน..... 52
5	สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... 59
	สรุปผลการวิจัย..... 59
	อภิปรายผล..... 61
	ข้อเสนอแนะ..... 64
	บรรณานุกรม..... 66
	ภาคผนวก..... 71
	ภาคผนวก ก..... 71
	ภาคผนวก ข..... 82
	ประวัติผู้วิจัย..... 85

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ปีการศึกษา 2550.....	34
2 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม.....	41
3 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ.....	43
4 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามคณะที่เข้าศึกษา.....	43
5 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามชั้นปีที่ศึกษา.....	44
6 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสม.....	44
7 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับ การประหยัดพลังงานจำแนกตามประเภทของสื่อ.....	45
8 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับ การประหยัดพลังงานตามประเภทสื่อบุคคล.....	45
9 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับ การประหยัดพลังงานตามประเภทสื่อมวลชน.....	46
10 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับ การประหยัดพลังงานตามประเภทสื่อเฉพาะกิจ.....	47
11 จำนวนและร้อยละ จำแนกตามระดับความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน.....	48
12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความตระหนักเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน จำแนกตามรายข้อ.....	49
13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน จำแนกตามรายข้อ.....	51
14 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศของนักศึกษากับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน...	53
15 ความสัมพันธ์ระหว่างคณะที่เข้าศึกษากับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน....	53
16 ความสัมพันธ์ระหว่างชั้นปีที่ศึกษากับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน.....	54
17 ความสัมพันธ์ระหว่างเกรดเฉลี่ยสะสมกับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน....	55
18 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน กับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน.....	56
19 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานกับการมีส่วนร่วม ในการประหยัดพลังงาน.....	57

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
20 ความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานกับการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงาน.....	58