



รายงานการเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ

เรื่อง

“ A Comparative Study of Government Energy Policy and International Standard ”

At

Hokkaido, Japan

“ The 2015 International Business Research, Economics, Finance and MIS
Conference (BREFM) ”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา พิศลยบุตร

สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

20 – 22 กรกฎาคม 2558

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย เสนอบทความ หรือ
ผลงานวิชาการ และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ/นามสกุล นายกฤษดา พิศลยบุตร อายุ 44 ปี การศึกษา ปริญญาเอก (Ph.d. วิศวกรรมอุตสาหการ) ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน กฎหมายวิศวกรรม , วิศวกรรมการจัดการ

1.2 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ ท.8 หน้าที่โดยรับผิดชอบ (โดยย่อ) สอน วิจัย ดูแลงาน
วิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับ ป.ตรี ป.โท และ ป.เอก ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ผู้อำนวยการศูนย์บ่มเพาะ
วิสาหกิจและจัดการทรัพยากรเส้นทางปัญญา

1.3 ชื่อเรื่อง A Comparative Study of Government Energy Policy and International
Standard สาขา การจัดการในงานวิศวกรรม

เพื่อ ☐ ศึกษา ☐ ฝึกอบรม ☐ ดูงาน ☒ ประชุม/สัมมนา
☐ ปฏิบัติการวิจัย ☐ ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

แหล่งผู้ให้ทุน มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประเทศที่ไป ญี่ปุ่น

งบประมาณ รายจ่ายจากรายได้มหาวิทยาลัย

ระหว่างวันที่ 20 – 22 กรกฎาคม 2558

รวมระยะเวลาการรับทุน 4 วัน

ภายใต้โครงการ พัฒนาบุคลากร

ของหน่วยงาน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คุณวุฒิ/วุฒิบัตรที่ได้รับ วุฒิบัตรรับรองการเข้าร่วมเสนอบทความวิชาการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย เสนอบทความ หรือ
ผลงานวิชาการ และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ (โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ หากมีรายงาน
แยกต่างหาก กรุณาแนบ File ส่งไปด้วย)

2.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยรามคำแหง
2. เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับนักธุรกิจต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นการฝึกฝนทักษะในการนำเสนอบทความวิชาการ
4. เพื่อศึกษาดูงาน เรียนรู้วิทยาการใหม่

2.2 เนื้อหา (โดยย่อ) ตามบทความย่อที่แนบมานี้

2.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

- ☐ ต่อตนเอง 1. ได้ความรู้เพิ่มเติมจากการรับฟังผลงานวิชาการของนักวิชาการต่างประเทศ
2. ได้สร้างความสัมพันธ์กับนักวิชาการ
- ☐ ต่อหน่วยงาน 1. ได้นำความรู้พัฒนาการเรียนการสอน การวิจัย
2. ได้เผยแพร่ผลงานอันเป็นการประชาสัมพันธ์ผลงานมหาวิทยาลัย
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ปัญหา/อุปสรรค.....

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1. การแลกเปลี่ยน Best Practices ในการจัดการด้านวิศวกรรมศาสตร์ การจัดการปฏิบัติการ กับ กระบวนการผลิตทั้งด้าน Chemical Physical การเรียกคืนผลิตภัณฑ์ การจัดทำระบบทวนสอบ รูปแบบการ ควบคุม และกำกับดูแลของภาครัฐ แนวโน้มความร่วมมือของประเทศต่างๆในภูมิภาคในอนาคต การศึกษาวิจัย พัฒนาต้นแบบของ ภาควิชาบัณฑิตศึกษา และรูปธรรมการปฏิบัติจากภาคอุตสาหกรรม เช่น

1.1 ระบบการกำกับดูแลภายใน รวมถึงระบบการนำเข้าและส่งออก

1.2 การจัดการอุบัติการณ์ความปลอดภัย (Incident) กรณีตัวอย่างในการจัดการในผลิตภัณฑ์อาหารทะเล ของประเทศออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

1.3 การนำเสนอ (Excellent case) ในการกำกับดูแลความปลอดภัยในด้านผลิตภัณฑ์ประมง โดย นำเอาระบบสารสนเทศ เข้ามาใช้ในการทำระบบทวนสอบย้อนกลับ (Traceability)

2. แนวทางการพัฒนา การปฏิบัติเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัย รวมทั้งในด้านกฎหมาย

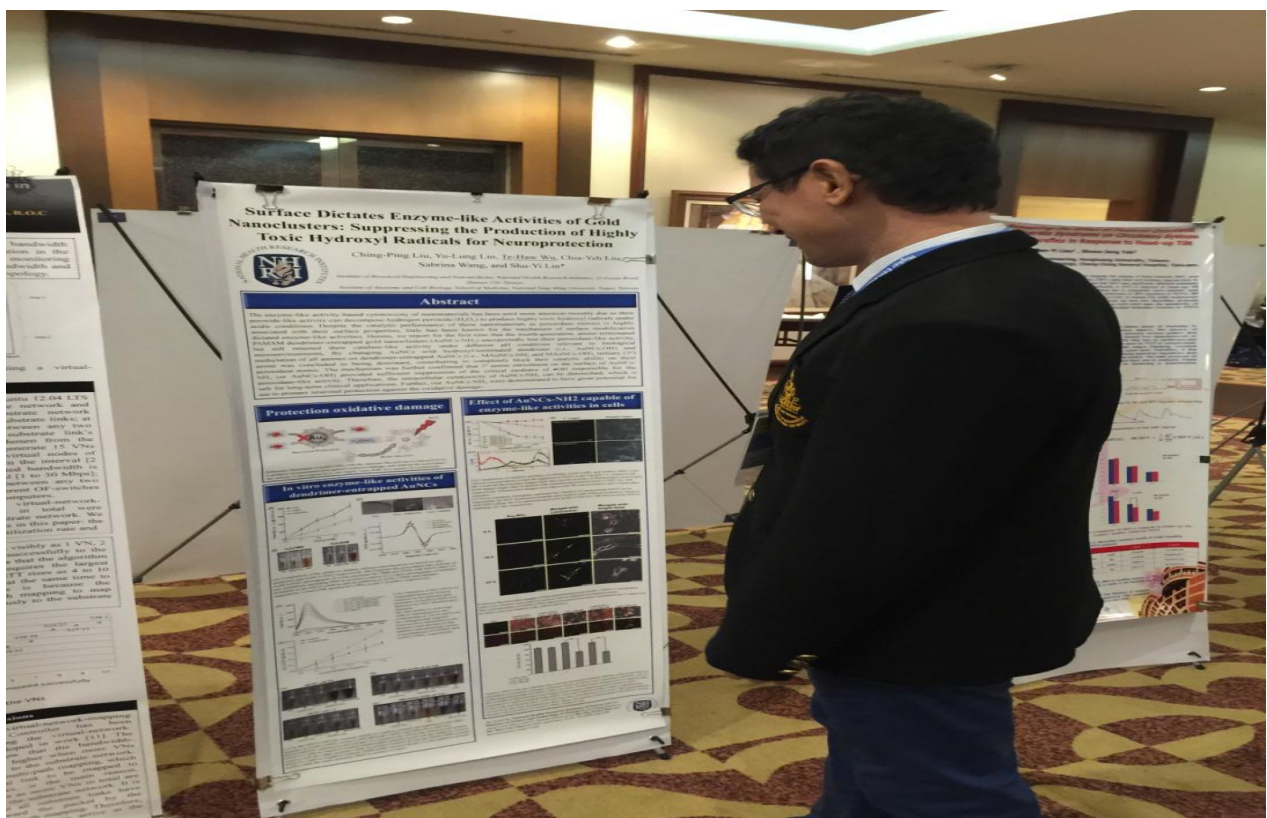
3. ควรสร้างเครือข่ายในประเทศ โดยให้มีภาคผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษาเข้าร่วมด้วย เพื่อสร้างแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดการสร้างผู้เชี่ยวชาญ

4. หลายๆประเทศที่เป็นสมาชิก APEC โดยเฉพาะในแถบภูมิภาคอาเซียน อยู่ในระหว่างการยกระดับมาตรฐานการผลิตในประเทศ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร ให้ได้มาตรฐานสากล ประเทศไทยควรสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนายกระดับมาตรฐานการผลิต เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนและยกระดับการผลิตภายในประเทศไทยให้มีมาตรฐานสูงขึ้น เพื่อเป็นจุดแข็งด้านเศรษฐกิจของประเทศไทยต่อไป

5. นำแนวทางต้นแบบ (Best Practices) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการความปลอดภัยด้านอาหารของประเทศไทย และยกระดับมาตรฐานการผลิตอาหารของผู้ประกอบการในประเทศให้เทียบเท่ากับประเทศที่พัฒนาแล้ว

(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา พิศลยบุตร)



การลงทะเบียนและการศึกษางานวิจัย

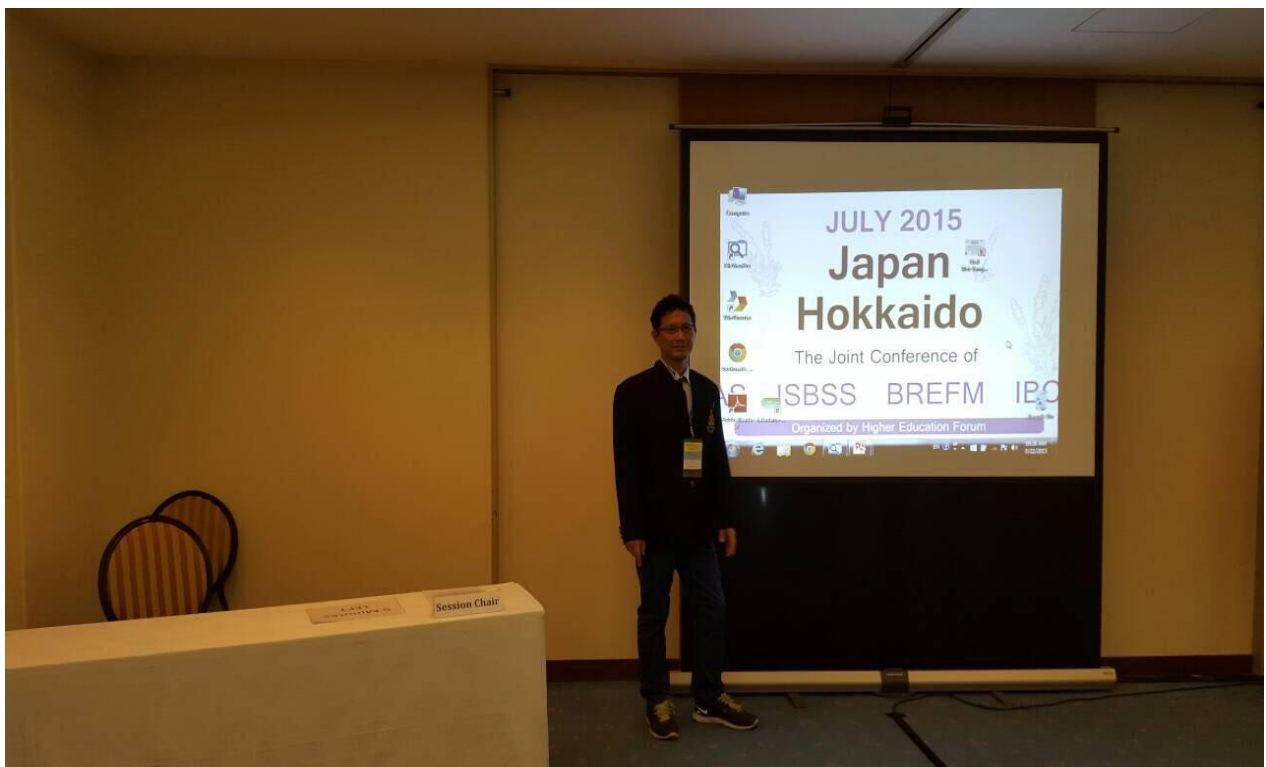
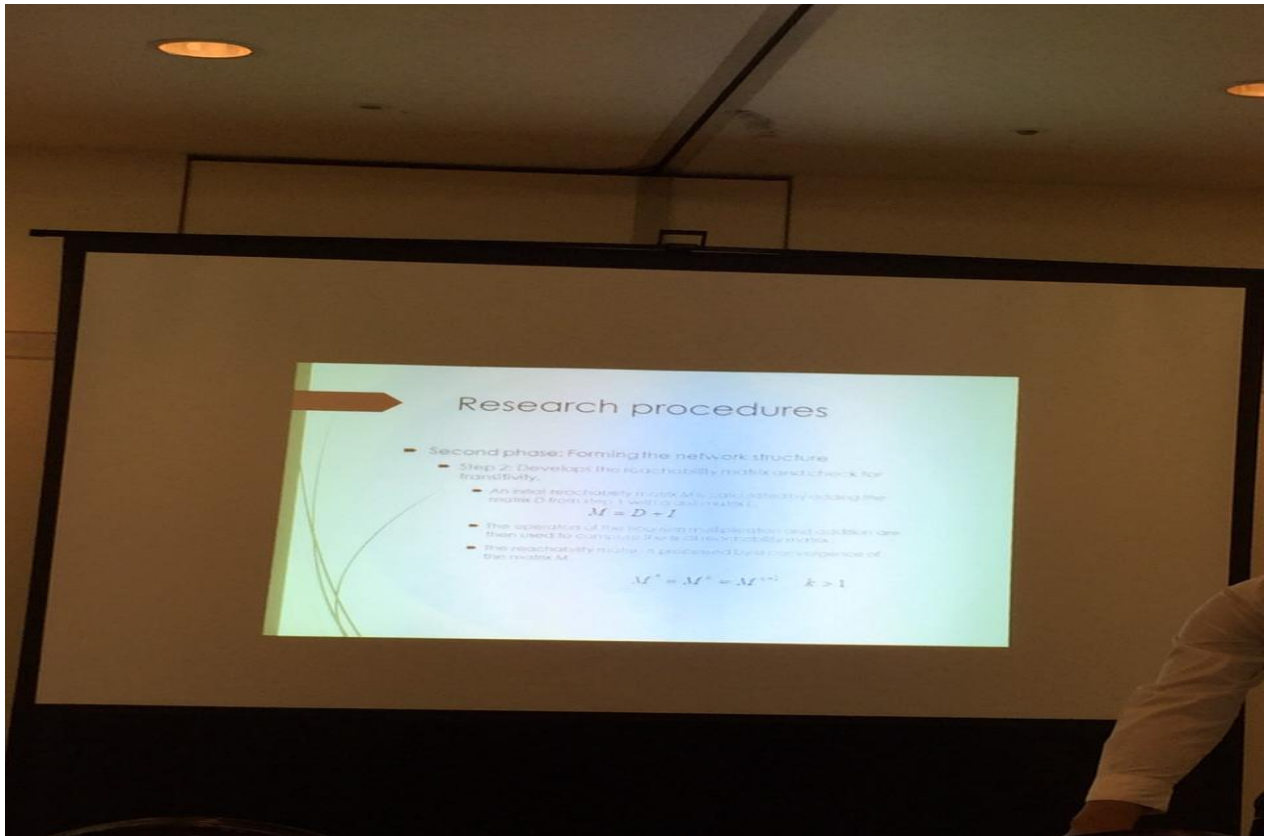


การแลกเปลี่ยนสร้างความสัมพันธ์กับนักวิจัยต่างประเทศ



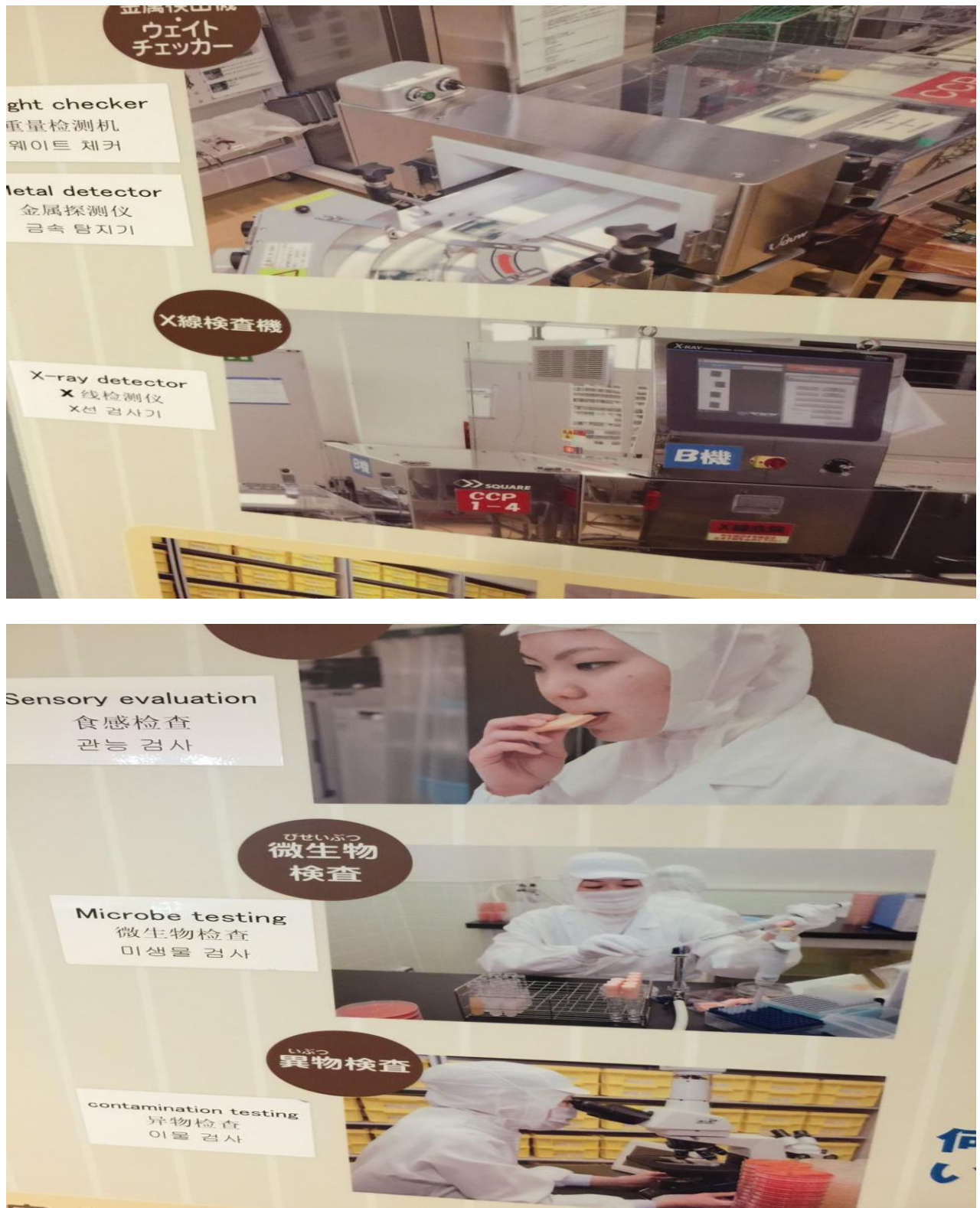


การนำเสนอผลงานวิชาการ





การศึกษาดูงานกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม



The comparative study of Government energy policy and international standard

- Krisda Bisalyaputra
- Ramkhamhaeng University, Huamark
Bangkapi, Bangkok, Thailand
- Email: krisda@ru.ac.th, akemail.a@gmail.com

introduction

The energy concerns, alternative energy production, and the sustainability become one of the most important topics and problems from the past to the present in the world. The industrialization leads to energy demands according to the economy growth, financial gains.

- renewable energy, particularly biomass fuel, in
- order to reduce reliance on energy imports and improve fuel security..

3

- **1. Government Energy policy**
- - The ministry of industry act
-
- In 2009, Thai Government enforced the Energy Management in Controlled industry Law, which became effective..

4

- The eight key mechanisms established by the law are:
- (1) energy management committee;
- (2) a primary energy evaluation in the industry; (3) The energy management plan;
- (4) The energy conservation potentials in each industry;

8

- (5) The plan for supportive activities including training and activities;
- (6) the plan implementation;
- (7) The assessment and evaluation;
- (8) revision and improvement of energy plan.

9

- This strategic approach to energy management similarity to many modern management practices, the strategic energy management approaches described by
- these organizations highlight the need for an information system to set goals, track performance, A strategic energy management approach that includes an energy

7

What are our main energy sources?

- **Industrialised countries need large amounts of energy**
- **Most of this energy comes form fossil fuels which are burnt in power stations, factories, homes and vehicles**
- **These fossil fuels formed millions of years ago, and are non-renewable**
- **Once the fossil fuels have been used up there will be no more to replace them**

8

What is the greenhouse effect?

- Carbon dioxide gas acts like the glass in a greenhouse
- Infrared radiation from the Sun is usually reflected back into space
- Greenhouse gases stop this, and heat is reflected back to the Earth again

9

We need to conserve our fossil fuels

- The electricity we produce from burning fossil fuels could also be made using renewable energy resources
- It makes sense to save the oil we have left for making fuel for transport and for making plastics
- We could try to save wasting energy from fossil fuels during domestic use in our homes and from waste transport consumption of fuel

10

- *Plan:*
- Fossil fuels: uses
- Fossil fuels : why we need to conserve them
- Fossil fuels: problems of pollution
- Alternative energy sources (advantages & disadvantages)
- Problems with nuclear fuels

11

- 1.2. Ministry of defense energy policy
-
- The ministry of Defense in Thailand issued annual energy management strategy for all units under the ministry. The study focused on specific the royal Thai Air force because of their leading technology and well-known successful projects. The royal Thai Air Force complied the strategy by their Energy tactical Plan supports Air Force priorities and provides

12

- a framework for energy management across the Royal Thai Air Force to achieve energy goals. The Air Force aims to continually improve its energy management processes to maximize energy conservation and promote alternative energy platforms.
- creating a cultural climate that values energy as a mission-critical
- resource that must be managed.

13

- Energy management by organization-wide Reduce Demand through energy efficiency and conservation measures
- Research and development by researching, testing, and implementing new technologies, including renewable, alternative, and traditional energy sources, the royal Thai Air Force can assist in creating new domestic energy supplies.
- Alternative energy production by reducing the need of energy and increase the alternative energy efficiently; including the training facilitating, logistic of energy.

14

- Human resource building by culture Change. The Royal Thai Air Force must create a culture where all level of command involvement.
- Knowledge management of energy alternative. The research is well developed to operate many different projects such as the alternative energy demonstration lab, energy management database, and military internet resources.

15

- **3. Result and summary**
-
- 3.1 Perspective policies
- In the framework of perspective policies, regulations and negotiated agreements concerning energy efficiency improvements have been introduced or planned for industries.
- 3.1.1 Regulatory aspects. Currently all regulations for the industrial sector, which are related to energy efficiency, are established based on the requirement however, the regulation of government is sometimes different from private companies

16

- **4. Conclusions**

- This case study demonstrated that energy efficiency targets can be met and exceeded by applying the foundation of basic principles without expensive interventions. It showcases how renewable energy can supplement energy
- supply once energy efficiency is successfully implemented resulting in further energy savings and a reduced reliance on grid supply.
-

17

- **References**

-
- [1] The ministry of defense Alternative energy Strategy, The ministry of defense alternative energy strategy (2015)
- [2] ISO 50001 –Energy Management. [Web:] <http://www.iso.org/iso/home/standards/managementstandards/iso50001.htm>
- [3] Ministry of Energy. Strategic energy policy, Bangkok, Thailand. Available from: http://www.energy.go.th/moen/upload/File/EnergyPolicy/new_policy.pdf; 2009 [in Thai]
- [4] Bassi, A.M., Yudken, J.S. and Ruth, M. (2009), "Climate policy impacts on the competitiveness of energy-intensive manufacturing sectors", Energy Policy, Vol. 37 No. 8, pp. 3052-60.

18



HIGHER EDUCATION FORUM
www.prohef.org

Certificate of Attendance

International Business, Economics, Finance and Management Conference
July 20-22, 2015 Hokkaido, Japan

krisda Phisonyabuth
Ramkhamhaeng University

has attended the conference and presented a paper entitled

**"The Comparative Study of Government Energy Policy and
International Standard"**

Chief Executive Committee

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Wito A.', is written over a horizontal line.

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา.....
.....
.....
.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....