



1 ๑๑
สำนักประสานงานโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. – สกว.

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ตู้ ปณ.22 ปทพ.ธรรมศาสตร์-รังสิต จ.ปทุมธานี 12121

ที่ JRFCO.02/๓.35/2556

1๑ มิถุนายน 2556

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
หมวดเอกสาร.....	1-4692
ลำดับเอกสาร.....	21
วันที่.....	21 มิ.ย. 2556
เวลา.....	16.18
ผู้รับ.....	๔

เรื่อง ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้ชุดโครงการ โครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. – สกว.

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ภายใต้ชุดโครงการโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. – สกว. โดยมีกรอบงานวิจัยดังนี้ 1) ด้านประสิทธิภาพพลังงาน 2) ด้านการส่งเสริมการปลูกจิตสำนึกและอุปนิสัยในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ 3) ด้านการฟื้นฟูสภาพเหมือง 4) ด้านแนวทางการใช้ประโยชน์ by product จากการทำเหมือง 5) ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้า 6) ด้านพลังงานหมุนเวียน (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

สำนักประสานงานโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. – สกว. จึงใคร่ขอความกรุณาประชาสัมพันธ์ให้กับคณาจารย์และนักวิจัยในหน่วยงานของท่านทราบโดยทั่วกัน นอกจากนี้ยังสามารถติดตามรายละเอียดดังกล่าวได้จาก Homepage ของ สกว. ตามที่อยู่ดังนี้ <http://www.trf.or.th>

เรียน คณบดี

เพื่อทราบนโยบาย

ขอแสดงความนับถือ

๒๐
๑๖/๖/๕๖

(รองศาสตราจารย์ ดร. ศุภชาติ จงไขบุญพัฒนะ)

ผู้ประสานงานโครงการ

๑.ทรง

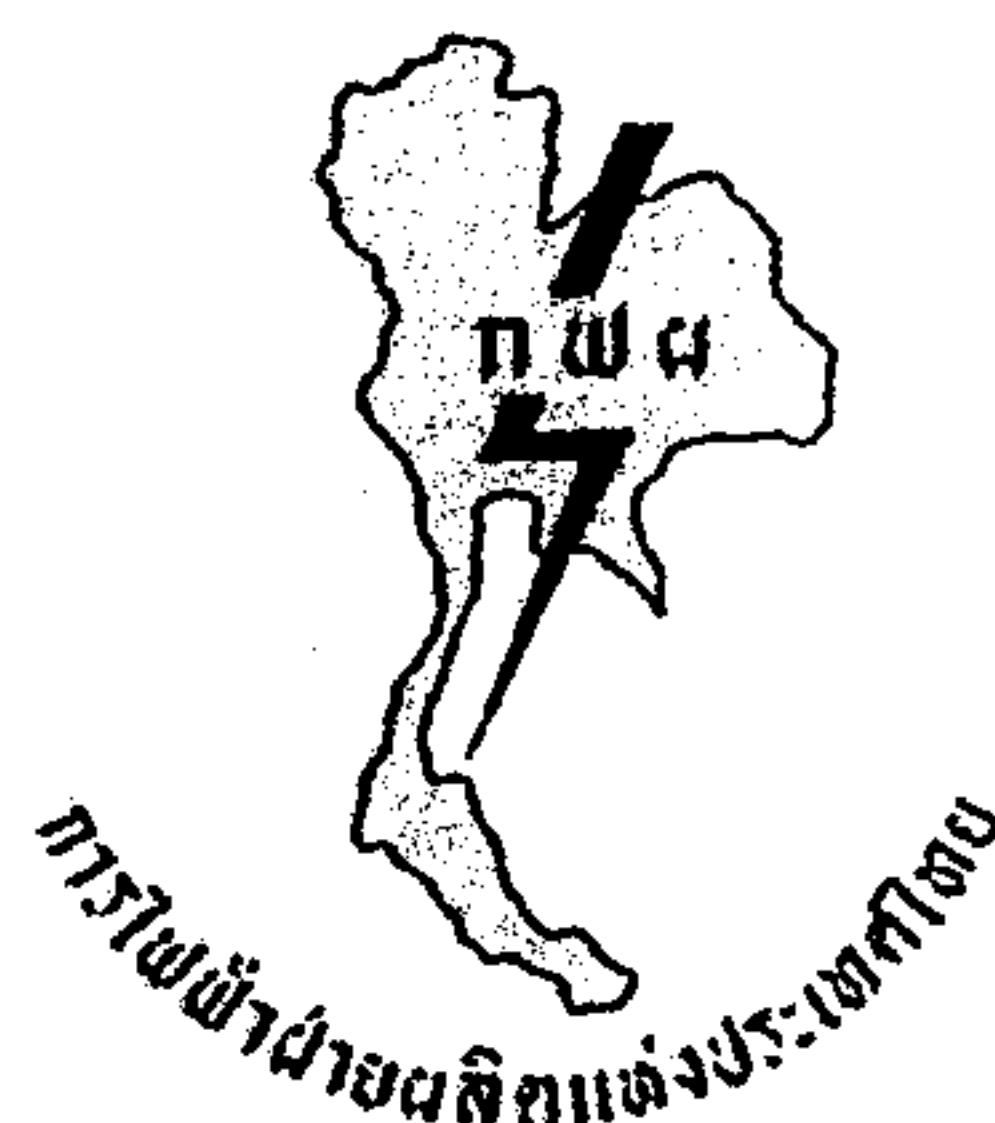
๒. มอว ดร.สมศักดิ์ สุทธิธรรม
มร.สมศักดิ์ สุทธิธรรม

๓. ๑๖
(ดร.ไพฑูริย์ วิริยะวัฒนะ)

สำนักประสานงานโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. – สกว.

โทรศัพท์ / โทรสาร 02-98690000 สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

E-mail: jrftco.sit@gmail.com



**ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย
ภายใต้ชุดโครงการ
โครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. - สกว.**

1. หลักการและเหตุผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และสำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ตกลงร่วมมือในการจัดตั้งและดำเนินงาน “โครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. - สกว.” เพื่อร่วมสนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนงานวิจัยเชิงนโยบายทางด้านพลังงาน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยกรอบของงานวิจัยจะครอบคลุมตั้งแต่การศึกษาวิจัยศักยภาพของแหล่งพลังงานและวัตถุดิบสำหรับนำมาใช้ผลิตไฟฟ้า ความเหมาะสมของการใช้เทคโนโลยีเพื่อผลิตไฟฟ้า ตลอดจนการพัฒนาประสิทธิภาพและการปลูกจิตสำนึกของการใช้พลังงาน รวมถึงแนวทางการใช้ประโยชน์จากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ ในรอบปีที่ผ่านมา มีโครงการที่ได้รับการสนับสนุนและกำลังดำเนินการอยู่ จำนวนทั้งสิ้น 6 โครงการ

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อร่วมสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวกับการผลิต การส่ง และการใช้พลังงานไฟฟ้า ตลอดจนการวิจัยเชิงนโยบายที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงาน สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับการวิจัยและพัฒนาด้านกิจการไฟฟ้าของประเทศไทยให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น

3. ประเด็น/กรอบงานวิจัย

3.1. ด้านประสิทธิภาพพลังงาน

- การศึกษาความเหมาะสมทางเทคนิคและความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง (เช่น มอเตอร์ เครื่องปรับอากาศ หลอด LED เป็นต้น) นอกเหนือจากเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น หลอดไฟประหยัดพลังงาน ที่ได้ดำเนินการติดฉลากเบอร์ 5 ไปแล้ว ทั้งนี้เพื่อนำผลจากการศึกษาไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดทำแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าของประเทศ (Power Development Plan: PDP) ซึ่งจำเป็นต้องคำนึงถึงต้นทุนในการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Abatement Cost) ด้วย

- การศึกษาวิจัย/พัฒนา ระบบหมุนเวียนและระบายอากาศประสิทธิภาพสูง ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในอาคารขนาดใหญ่ในเขตภูมิอากาศแบบร้อนชื้นเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน (เช่น การใช้ระบบดูดความชื้นและอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน)

- การศึกษาวิจัยพัฒนารูปแบบการทดสอบมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Motors) ที่สามารถนำไปใช้ประเมินค่าประสิทธิภาพการใช้งานจริง (On-Site Assessment) ได้ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของ ESCO (Energy Saving Company)

- การศึกษาวิจัยเชิงนโยบายเพื่อหาแนวทางหรือรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับนำมาใช้ส่งเสริมการประยุกต์การใช้งานหลอด LED ในระบบแสงสว่างให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น แนวทางการส่งเสริมด้านการเงิน/ภาษี มาตรฐานตรวจสอบคุณภาพของหลอดและอายุการใช้งาน

- การศึกษาวิจัยเพื่อปรับปรุงคุณภาพแสงที่สามารถช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากการใช้งานหลอด LED ในระบบแสงสว่าง เช่น Photopic Vision ทัศนวิสัยขณะที่มีหมอกลง การกระตุ้นประสาทตา

3.2. ด้านการส่งเสริมการปลูกจิตสำนึกและอุปนิสัยในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- การประเมินผลกระทบทางสังคมต่อการดำเนินงาน โครงการเสริมสร้างทัศนคติด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม(โครงการห้องเรียนสีเขียว)เพื่อตอบสนองงาน Demand Side Management (DSM) และงาน Corporate Social Responsibility (CSR) ของ กฟผ.

3.3. ด้านการฟื้นฟูสภาพเหมือง

- การศึกษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ (ในเรื่องพันธุ์พืช แมลง นกและสัตว์ป่า) เพื่อใช้เป็นดัชนีของการฟื้นฟูสภาพเหมือง

3.4. ด้านแนวทางการใช้ประโยชน์ by product จากการทำเหมือง

- การศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์ Leonardite เช่น งานวิจัยการส่งผ่าน Hormone พืชแบบควบคุมได้จากผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงจาก Leonardite การเพิ่มมูลค่าให้กับ Leonardite การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมีสูตรต่างๆ จาก Leonardite และการต่อยอดขยายผลสู่การประยุกต์ใช้งานด้านอื่นๆ

3.5. ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้า

- การศึกษาการเพิ่มศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมร่วมกับระบบสะสมพลังงาน

3.6. ด้านพลังงานหมุนเวียน

- การศึกษาการเพิ่มผลผลิตชีวมวลเพื่อใช้สำหรับผลิตไฟฟ้า

4. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

4.1. เนื้อหางานวิจัยและพัฒนา มีความสอดคล้องกับกรอบงานวิจัยที่ระบุไว้ข้างต้น

4.2. เป็นงานวิจัยซึ่งได้ผลการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์โดยตรงต่อหน่วยงาน/องค์กร (ไม่ว่าภาครัฐหรือภาคเอกชน) หรือชุมชน หรือที่สามารถขยายผลไปสู่การใช้งานได้อย่างกว้างขวาง หรือที่สามารถพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์

4.3 ความคุ้มค่าของโครงการ

4.4 ศักยภาพความพร้อมของคณะวิจัย และความเหมาะสมของงบประมาณ

4.5 โครงการวิจัยควรมีรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้

- ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

- ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยและผู้ร่วมวิจัย
- หน่วยงานสังกัด
- ความสำคัญและที่มาของปัญหา
- วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- ขอบเขตของการวิจัย
- กรอบแนวความคิด/ สมมุติฐาน/ ทฤษฎีของการวิจัย
- การทบทวนงานวิจัยในเรื่องนี้หรือที่เกี่ยวข้องที่เคยทำกันมาทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- วิธีการดำเนินการวิจัย สถานที่ทำการทดลอง/ ศึกษา/ เก็บข้อมูล
- ระยะเวลาที่ทำวิจัยและแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย
- ผลงาน/ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และกลุ่มเป้าหมายที่จะนำไปใช้ประโยชน์
- งบประมาณของโครงการวิจัย
- ประวัติและผลงานของคณะผู้วิจัย

5. กำหนดการรับข้อเสนอโครงการ

ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper) ไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ไปยัง E-mail ; jrfco.siit@gmail.com ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2556 โดยโครงการจะดำเนินการพิจารณาและแจ้งผลเบื้องต้นภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2556

หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คุณ สิริวรินทร์ เพชรรัตน์ (เลขานุการสำนักผู้ประสานงานโครงการฯ)

โทรศัพท์ 02-9869009 ต่อ 3314

อีเมลล์: jrfco.siit@gmail.com

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2556



(ศ.นพ.สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ)

ผู้อำนวยการสำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย