

# Royal Project Foundation and King's Recommended Supporting Center

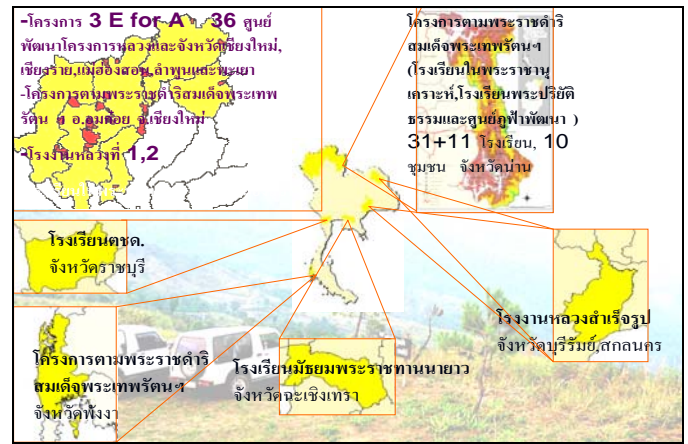
## Researchers :

1. นายสุเมธ ท่านเจริญ
2. นายบวรศักดิ์ เพชรานนท์
3. ดร.ธีระศักดิ์ สมศักดิ์
4. นายมานิช อมรมงคล
5. นายมนตรีชัย นีซัง
6. นายวิฑูรย์ จรัสเสนากุล
7. น.ส.อรณัท ปฐพีจำรัสวงศ์
8. นางสาวชยาภรณ์ สิทธิสันต์
9. นายยุทธนา ศรีอุดม
10. นายรณกร อัมพันธ์ศรี
11. นายอนุสรณ์ รัตนะธนโสภาส
12. นายเอกณัฐ กระจ่างจิมาพร (ลาศึกษา ป.เอก)

## Achievements :

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเพื่อมูลนิธิโครงการหลวง (2544-2553)

ความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมเทคโนโลยีพลังงาน และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เกิดจากการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นสถาบันอุดมศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีประสบการณ์ในการบูรณาการเทคโนโลยีทั้งสามกับระบบเกษตรมากกว่า 25 ปี มหาวิทยาลัยได้บริหารและให้การสนับสนุนด้านเทคนิควิชาการกับโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป 4 แห่งมาตั้งแต่ พ.ศ. 2525 เพื่อสนองแนวพระราชดำริในการใช้กลไกของระบบเกษตรอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมเกษตรแบบข้อตกลงล่วงหน้า (Contact Farming for small farmers) ที่มีการวางแผนการเพาะปลูกให้สอดคล้องกับแผนการผลิต ของโรงงานในระบบสมาชิกที่มีการประกันการซื้อ ประกันราคาขั้นต่ำ โดยเกษตรกรต้องส่งมอบวัตถุดิบให้มีคุณภาพ ปริมาณและเวลาส่งมอบให้เป็นไปตามข้อตกลงที่กำหนดในสัญญาที่ทำไว้กับโรงงาน จากการถอดบทเรียนการทำงานในรอบ 2 ทศวรรษ พบว่าการจัดการการเกษตรของเกษตรกร ยังขาดการบูรณาการความรู้ และเทคโนโลยี 3 ด้านดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับจุดแข็งของมหาวิทยาลัย ทำให้เกิดการ พัฒนามาสู่แผนงานด้านวิศวกรรม พลังงาน และสิ่งแวดล้อม หรือเรียก



สนับสนุนการดำเนินงานของมูลนิธิโครงการหลวงตามแผนงาน บูรณาการ “วิศวกรรม พลังงาน และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร (Engineering, Energy and Environment for Agriculture: 3Es for A)” โดยครอบคลุม ตั้งแต่ระดับฟาร์ม การเก็บเกี่ยว การแปรรูป และลจิสติกส์ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร และมีการดำเนินงานพัฒนาชุมชนทั้งในพื้นที่ของโครงการหลวง และ พื้นที่โครงการพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการสร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงานในพื้นที่ รวมถึงการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

## Research Areas :

1. มูลนิธิโครงการหลวง
2. โครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

## Selected Publications :

- PV-SEC 18 (19-23 January 2009)
- AN IMPROVEMENT OF PV-HYDRO TURBINE ENERGY UTILIZATION IN HIGHLAND THAILAND SUSTAINABLE DEVELOPMENT TO SAVE THE EARTH: SDSE 2008 (7-9 May 2009)
  - Energy Use Index of High Area Activity at Inthanon Royal Project Research Station National Conference on Hands-On, Innovative and Work Integrated Learning (23-28 August 2009)
  - Management Costs of Vegetables Processed in Process Plant at Nong-Hoi Royal Project Development under Concept “Environmental Management Accounting” International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education (RUHOE2009)
  - Management Costs of Vegetables Processed in Process Plant at Nong-Hoi Royal Project Development under Concept “Environmental Management Accounting”

128 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาค  
พายัพ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 โทรศัพท์/  
โทรสาร 053 - 893066

สั้นๆ ว่าแผนงาน 3Es for A (Engineering, Energy and  
Environment for Agriculture) เพื่อสนับสนุนงานมูลนิธิ  
โครงการหลวง

มหาวิทยาลัยได้กำหนดยุทธศาสตร์วิศวกรรม  
พลังงานและสิ่งแวดล้อม 6 ยุทธศาสตร์ เพื่อสนับสนุนมูลนิธิ  
โครงการหลวงตามแนวการประยุกต์และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ  
เสริมภาพลักษณ์ “Clean and Green” ของกิจกรรมและ  
ผลผลิตมูลนิธิโครงการหลวง ทั้ง 6 ยุทธศาสตร์กับแผนงาน  
3Es for A ก่อให้เกิดผลลัพธ์/ ผลกระทบ ที่ตอบโจทย์  
ยุทธศาสตร์ 5 ด้านของมูลนิธิโครงการหลวง

## Contact Person (Address) :

ศูนย์ความร่วมมือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และมหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อมูลนิธิโครงการหลวงและกิจกรรมวิชาการ