

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย ดร. วันชัย ทรัพย์สิงห์  
Dr. Wanchai Subsingha

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ที่ทำงาน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.  
ถนน รังสิต-นครนายก ธัญบุรี ปทุมธานี 12110

E-mail Address [w\\_subsingha@hotmail.com](mailto:w_subsingha@hotmail.com)

#### หัวข้อวิจัยที่สนใจ

- Power Electronic applications in Electrical Energy Conversion and Renewable energy
- Electrical Drives and controls
- Power Electronics Utility in Electrical Systems (FACTS)

#### ผลงานวิจัย

1. โครงการวิจัย “บ้านพลังงานราชมงคล – ต้นแบบบ้านพลังงานทดแทนผสมผสานแบบบูรณาการเพื่อชนบทไทย” ทุนวิจัยจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2550
2. โครงการวิจัย “ออกแบบและสร้างมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดแม่เหล็กถาวรแบบเส้นแรงแม่เหล็กตามแกน” ทุนวิจัย สำนักงานโครงการ IRPUS ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2550
3. โครงการวิจัย “การออกแบบระบบยกตัวของรถไฟฟ้าด้วยสนามแม่เหล็ก” ทุนวิจัย สำนักงานโครงการ IRPUS ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551
4. โครงการวิจัย “เครื่องทดสอบเครื่องทำน้ำอุ่น ” ทุนวิจัยจาก สำนักงานโครงการ IRPUS ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2552
5. โครงการ “ชุดแสดงและประมวลผลระบบการผลิตและตรวจวัดกำลังไฟฟ้าจากระบบพลังงานทดแทน” เป็นความร่วมมือวิจัยระหว่างภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
6. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนากังหันลมผลิตไฟฟ้าต้นแบบขนาด 50 kW. เป็นความร่วมมือระหว่างภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1.** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิริชัย แดงएम  
Asst. Prof. Sirichai Dang-Eam

**ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์

**ที่ทำงาน** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ถนน รังสิต-นครนายก ธัญบุรี ปทุมธานี 12110

**E-mail Address** [sirichai\\_d@en.rmutt.ac.th](mailto:sirichai_d@en.rmutt.ac.th)

#### หัวข้อวิจัยที่สนใจ

- อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า
- การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์

#### ผลงานวิจัย

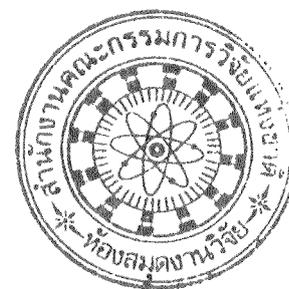
1. ศิริชัย แดงएम, "การควบคุมแรงบิดโดยตรงของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสแบบเพิ่มพื้นที่," การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 29, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 9-10 พ.ย. 2549
2. นิตินพงศ์ ปานกลาง และ ศิริชัย แดงएम, "การปรับปรุงความแม่นยำในการคำนวณสนามไฟฟ้าบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล," การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 19-20 พฤษภาคม 2549.
3. D. Sirichai and B. Paisan, "Understanding of Boost-PFC Circuit Design For Low Cost Electronic Ballast," The Joint Seminar on Advances in Engineering Between Thai Universities and Japanese Universities, Saraburi Thailand, Dec. 6-7, 2005. pp.121-124.
4. ผู้วิจัยโครงการ "การตรวจวัดสรุปผลการใช้พลังงานไฟฟ้าของผู้ยื่นพาณิชย์ โทรทัศน์ และบ้านอยู่อาศัยทั่วประเทศ" โครงการรับจ้างงานระหว่างการผลิตไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, พ.ศ. 2546.

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2. นายธีระพล เหมือนขาว  
Mr. Theerapol Muan-Khaw

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ที่ทำงาน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ถนน รังสิต-นครนายก ธัญบุรี ปทุมธานี 12110

E-mail Address [mk\\_theerapol@yahoo.com](mailto:mk_theerapol@yahoo.com)



#### หัวข้อวิจัยที่สนใจ

- Electrical System Design
- Electronics Circuit Design

#### ผลงานวิจัย

1. โครงการวิจัย “การสรุปผลการตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าของโทรทัศน์ ตู้เย็น พานิชย์และบ้านอยู่อาศัยทั่วประเทศ” ความร่วมมือระหว่างการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2547
2. โครงการวิจัย “การพัฒนาระบบบริหารจัดการหม้อแปลงและระบบจำหน่ายแรงต่ำแบบอัตโนมัติ” ความร่วมมือระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2551

