

**ประวัติคณะผู้วิจัย**

หัวหน้าโครงการวิจัย      วันชัย ทรัพย์สิงห์  
WANCHAI SUBSINGHA, Ph.D.

ตำแหน่งทางวิชาการ      ผู้ช่วยศาสตราจารย์

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

E-mail Address              [w.subsingha@en.rmutt.ac.th](mailto:w.subsingha@en.rmutt.ac.th)

#### 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” ความร่วมมือวิจัยระหว่างกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
6. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนากังหันลมผลิตไฟฟ้าต้นแบบขนาด 50 kW. เป็นความร่วมมือระหว่างกรไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1.      ศิริชัย แดงเอม  
                                  SIRICHAH DAENG-EM  
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. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “อินเวอร์เตอร์หนึ่งเฟสแบบควบคุมแรงบิดโดยตรง” งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2550 โครงการดำเนินการไปแล้ว 100%โครงการวิจัย “บ้านพลังงานราชมณฑล
2. ผู้วิจัยโครงการ “การตรวจวัดสรุปผลการใช้พลังงานไฟฟ้าของผู้เขียนพาณิชย์ โทรทัศน์ และบ้านอยู่อาศัยทั่วประเทศ” โครงการรับจ้างงานระหว่างการผลิตแห่งประเทศไทยและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมณฑล, พ.ศ. 2546.

#### ผลงานตีพิมพ์

1. ศิริชัย แดงเอม, "การควบคุมแรงบิดโดยตรงของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสแบบเพิ่มพื้นที่", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 29, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมณฑลธัญบุรี, 9-10 พ.ย. 2549
2. นิติพงษ์ ปานกลาง และ ศิริชัย แดงเอม, “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, Thailand, Dec. 6-7, 2005, pp. 121 - 124.

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2. นายทรงกลด ศรีปรารงค์  
Mr. SONGKLOD SRIPRANG

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์  
ที่ทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล  
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

E-mail Address [songklod.sriprang@gmail.com](mailto:songklod.sriprang@gmail.com)

### หัวข้อวิจัยที่สนใจ

- Computer Programming
- Microcontroller
- Digital Signal Processing
- Control System

### ผลงานวิจัยและตีพิมพ์

1. ผู้วิจัยโครงการ “เครื่องต้นแบบชุดโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC18F458” แหล่งทุนวิจัย : สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีรัตนโกสินทร์ (เงินผลประโยชน์ 2551)  
สถานภาพ : ชิ้นงานเสร็จแล้ว 100 %
2. ทรงกลด ศรีปรารงค์ วันชัย ทรัพย์สิงห์ “การออกแบบและประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล dsPIC30xF ในอินเวอร์เตอร์ 3 เฟส” การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 (ENETT6-1191) พ.ศ. 2553
3. ทรงกลด ศรีปรารงค์ วันชัย ทรัพย์สิงห์ “การดำเนินการควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้นด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ dsPIC30F2010” การประชุมวิชาการ ‘แม่ฟ้าหลวงวิชาการ’ ประจำปี 2553: 12 ปี ตามรอยสมเด็จพระย่า วันที่ 19 - 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553