

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@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” เป็นความร่วมมือวิจัยระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
6. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนากังหันลมผลิตไฟฟ้าต้นแบบขนาด 50 kW. เป็นความร่วมมือระหว่างการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1. 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 : ชำนาญเสร็จแล้ว 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