

ประวัติการศึกษาและการทำงาน

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ภูสมมา

การทำงาน

อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประวัติการศึกษา

ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

งานวิจัย

1. ประสิทธิ์ ภูสมมา และคณะ (2548). การสร้างและทดสอบประสิทธิภาพของหม้อแปลงอัตโนมัติ ขนาด 45 กิโลโวลต์แอมป์ เพื่อลดค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าจากปัญหาแรงดันเกิน 220 โวลต์ แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
2. ประสิทธิ์ ภูสมมา และคณะ (2550). การพัฒนาโปรแกรมอัจฉริยะควบคุมการทำงานหม้อหุงข้าว แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. ประสิทธิ์ ภูสมมา (2552). การลดค่าพลังงานไฟฟ้า อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยวิธีการแก้เพาเวอร์แฟกเตอร์ แหล่งทุน งบรายได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
4. ประสิทธิ์ ภูสมมา (2554). การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน เรื่องหม้อแปลงไฟฟ้าตามหลักสูตรวิชาเครื่องกลไฟฟ้า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี พุทธศักราช 2549 แหล่งทุน งบรายได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
5. ประสิทธิ์ ภูสมมา (2556). การลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบแสงสว่างระบบเครื่องปรับอากาศและลิฟต์ ภายในอาคารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี แหล่งทุน งบรายได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
6. ประสิทธิ์ ภูสมมา (2557). การออกแบบวงจรสวิตซ์ความถี่ต่ำควบคุมโซลินอยด์วาล์ว เพื่อแก้ปัญหาความบกพร่องของการปิดตัวชุดไฮดรอลิกแคมเปอร์ ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ แหล่งทุน โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัย

แห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

7. ณัฐคม ไชยศาสตร์ และประสิทธิ์ ภูสมมา (2559). การออกแบบเครื่องสำรองไฟขนาด 500 โวลต์แอมป์โดยใช้ซูเปอร์คาปาซิเตอร์เป็นแหล่งจ่ายพลังงานสำหรับคอมพิวเตอร์

แหล่งทุน งบรายได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

8. กิตติ กอบัวแก้ว และประสิทธิ์ ภูสมมา (2560). การออกแบบและสร้างชุดควบคุมการเก็บและจ่ายพลังงานไฟฟ้าของซูเปอร์คาปาซิเตอร์ ขนาด 75 ฟารัด 12.5 โวลต์ โดยใช้โซล่าเซลล์เป็นแหล่งกำเนิดพลังงาน แหล่งทุน งบรายได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

9. ทิววรรณ บรรลือ และประสิทธิ์ ภูสมมา (2560). การออกแบบไฟฉุกเฉินโดยใช้พลังงานจากซูเปอร์คาปาซิเตอร์ แหล่งทุน งบรายได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

10. ประสิทธิ์ ภูสมมา (2561). การสร้างและทดสอบหาประสิทธิภาพตู้อบแห้งจากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการอบแห้งลูกจากเพื่อวิสาหกิจชุมชน แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

การเผยแพร่ผลงานวิชาการ

1. Prasit Phoosomma. (2010). **The development of Intelligent micro program forcontrolling the cooker devices.** Toward Knowledge networks for the Economy, Society, Culture, Environment and Health for the GMS and Asia-Pacific, Chiangrai Rajabhat University.

2. Prasit Phoosomma. (2012). **To Create and Test an Instructional for an Package for an Electric Transformer, to be used in the Electrical Technology Division Bachelor of Science Curriculum, Dhonburi Rajabhat University, 2006.** The Institute of International Education, Kyung Hee University, Seoul , Republic of Korea.

3. Prasit Phoosomma^{1*} and Surachart Leeragreephol². (2012). **Improving the protective performance of the Gas turbine and HRSG Trip from Hydraulic Damper Closing in Power Plant.** 12th International Conference on Control, Automation and Systems Oct. 17-21, 2012 in ICC, Jeju Island, Korea.

4. Prasit Phoosomma. (2013). **Construction and Testing the Efficiency of 45 kVA Auto Transformers Rated For reducing Electric Energy with the Over Voltage 220 volt Problem.** International Conference Education, Language, Society, Science and Engineering In ASEAN and its Neighbors. Dronburi Rajabhat University.

5. Yawootti, A., Intra, P., Sardyoung, P., Phoosomma, P., Puttipattanasak, R., Leeragreephol and S., Tippayawong, N. (2015). **A Wireless Sensor System for Continuous Monitoring of Particulate Air Pollution.** XIII International Conference on Computer Science and Information Engineering. ICCSIE June 2015, Tokyo, Japan.

6. Prasit Phoosomma . (2015). **Design zero Voltage and Zero Current Switching Technique Control the Solenoid Valve for Solving the Problem of Hydraulic Damper Closing Failure of South Bangkok Combined Power Plant.** January 8-10, 2015. (SICEAS) Seoul International Conference on Engineering and Applied Sciences, Courtyard by Marriott Seoul Times Square, South Korea.
7. Prasit Phoosomma, Prayut Nisapakul, Wolawit Leelawan and Kittti Korbuakaew (2018). **Design and Structure Control Charge and Discharge of Supercapacitors 500-F, 16.2-V using Photovoltaic as Power Source.** The 8th International Conference on Key Engineering Materials March 16-18, 2018 Osaka, Japan.
8. Prasit Phoosomma . (2018). **Construction and Efficiency Test of Solar Drying Cabinet for Nipa Palm Drying for Community Enterprise.** 18th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2018) Oct. 17~20, 2018; YongPyong Resort, PyeongChang, GangWon, Korea.
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ภูสมมา, อาจารย์ณัฐคมณ์ ไพศาลวิสัยศ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติ กอบัวแก้ว. (2560). **การออกแบบเครื่องสำรองไฟขนาด 500 โวลต์แอมป์ โดยใช้ซูเปอร์คาปาซิเตอร์เป็นแหล่งจ่ายพลังงานสำหรับคอมพิวเตอร์.** วารสารวิชาการโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ปีที่ 15 (2560) CRMA Journal Vol.15 (2017). หน้า 203-213.
10. ประสิทธิ์ ภูสมมา ประยุทธ์ นิสกุล วรวิทย์ สีสาวรรณ และทิพย์วรรณ บรรลือ. (2560). **การออกแบบไฟฉุกเฉินโดยใช้พลังงานจากซูเปอร์คาปาซิเตอร์.** การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 3 The 3rd National Conference of Industrial Technology คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม วันที่ 20-21 กรกฎาคม พ.ศ.2560 ณ โรงแรมตักศิลา มหาสารคาม. หน้า 242-250.

ประวัติการศึกษาและการทำงาน

ผู้ร่วมวิจัย 1

ชื่อ-นามสกุล

นายประยุทธ นิสกุล

การทำงาน

อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ต่อเนื่อง)
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประวัติการศึกษา

ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) ครุศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

งานวิจัย

หลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

1. การสร้างแบบทดสอบมาตรฐาน วิชาการจัดการอุตสาหกรรม ตาม
ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) ครุศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

2. การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาโปรแกรมเบเบิ้ลลจิก
คอนโทรลเลอร์ ตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประวัติการศึกษาและการทำงาน

ผู้ร่วมวิจัย 2

ชื่อ - นามสกุล

การทำงาน

นายวรวิทย์ สีสาวรรณ

อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประวัติการศึกษา

วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุโพลีเมอร์)

มหาวิทยาลัยศิลปากร