

บรรณานุกรม

บริษัทอีทีที. คู่มือการใช้งาน DC Motor. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : บริษัทอีทีที, 2546.

ไพฑูรย์ ปัญญาทรัพย์. ความรู้เกี่ยวกับมอเตอร์ไฟฟ้า. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร :

บริษัทพิมพ์เอก จำกัด, 2540.

ภาณุชิต อัครสิง. การขับเคลื่อน. มปป. กรุงเทพมหานคร : บริษัทสยามซันนี่ จำกัด, 2544.

วัชรินทร์ เคารพ. เรียนรู้และเข้าใจสถาปัตยกรรมไมโครคอนโทรลเลอร์. พิมพ์ครั้งที่ 1.

กรุงเทพมหานคร : บริษัทอีทีที, 2546.

สมบูรณ์ เนียมกล้า. คู่มือการใช้งานโปรแกรม PIC BASIC PRO COMPILER. พิมพ์ครั้งที่ 1. :

สถาบันพัฒนาครูอาชีวศึกษา, 2545.

ชวลิต โชติศิริมงคล. รถไฟฟ้าคนพิการ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ

ทหารลาดกระบัง, 2542.

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายณรงค์ชัย ทศพร
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Narongchai Thodsaporn
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 366010059161
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
รัตนโกสินทร์
มือถือ 086-6776736 e-mail: kknarongchai@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

- 2000-2003 B.Eng (Electrical Engineering) KMITL
- 2003-2007 M.Eng (Electrical Engineering) KMITL

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
อิเล็กทรอนิกส์กำลัง

- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพ
ในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละ
ข้อเสนอการวิจัย

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า
1 เรื่อง)

- [1] ณรงค์ชัย ทศพร และวิจิตร กิณเรศ การออกแบบและวิเคราะห์อินเวอร์เตอร์ที่ดับสวิตช์เอ็ม
กึ่งเรโซแนนท์แบบขนาน สวิตช์ขณะแรงดันเป็นศูนย์สำหรับการหุงต้มแบบเหนียวน้ำ.
การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 31 (EECON 31) 29-31 ตุลาคม 2551.
- [2] ประสพโชค โห้ทองคำ, วิจิตร กิณเรศ และณรงค์ชัย ทศพร. การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ
ค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้าของแท่งอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องกำเนิดก๊าซไอโซน
แรงดันไฟฟ้าสูงความถี่สูง. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 33) ครั้งที่ 33
โรงแรมเซ็นทารา ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 1-3 ธันวาคม 2553
- [3] รัฐทาวุฒิ บริบูรณ์, วีระ ฉันทยาภิรักษ์, ณรงค์ชัย ทศพร และวิจิตร กิณเรศ การออกแบบ
วิเคราะห์และทดสอบสมรรถนะบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการปรับปรุงตัวประกอบกำลัง
ด้วยวงจรวาลเลย์ฟิลล์สำหรับโหลดไอพรอดความดันสูง 250 วัตต์ ที่มีการควบคุมกำลัง
ของโหลดไฟให้คงที่. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 33) ครั้งที่ 33
โรงแรมเซ็นทารา ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 1-3 ธันวาคม 2553

งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

1. โครงการการประยุกต์ใช้งานเครื่องมือวัดค่าความต้านทานดินแบบแคลมป์วัดความต้านทานหลักเดียวได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการวิจัยเงินรายได้ 2554 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ประเภทผลผลิตผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ (ทำวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 90)

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย ภูชิต ถึงสุข
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Poochit Tuengsook
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3730101229460
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก
หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มือถือ 086-1686532 e-mail: modell_power16@hotmail.com
5. ประวัติการศึกษา
 - 2004-2007 B.Eng (Electrical Engineering) KMITL
 - 2007-2009 M.Eng (Electrical Engineering) KMITL
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัย
ในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
 - ผู้ร่วมวิจัย : การทดสอบคาปาซิเตอร์ Model 415 20 kVAR
 - ผู้ช่วยนักวิจัย : การออกแบบสร้างเคเบิลสเปซเซอร์สำหรับระบบไฟฟ้ากำลัง
 - ผู้ช่วยนักวิจัย : การทดสอบวัดค่าความเข้มสนามแม่เหล็ก หม้อแปลงไฟฟ้าพิกัด 20 kV
 - ผู้ร่วมวิจัย : ทดสอบสายเคเบิลภายใต้สภาวะอุณหภูมิ แรงกด และแรงดึง
8. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1
เรื่อง)
 - [1] ภูชิต ถึงสุข นรเศรษฐ พัฒนเดช กฤษวัฒน์ ทองแกมแก้ว และสุรินทร์ คำฝอย. การวินิจฉัย
สภาพหม้อแปลงไฟฟ้าโดยใช้วิธีการวัดผลตอบสนองทางความถี่. การประชุมวิชาการทาง
วิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 31) ครั้งที่ 31 รอยัลฮิลล์ กอล์ฟรีสอร์ต แอนด์ สปา จังหวัด
นครนายก วันที่ 29-31 ตุลาคม 2551
 - [2] ภูชิต ถึงสุข นรเศรษฐ พัฒนเดช และกฤษวัฒน์ ทองแกมแก้ว. พื้นฐานและตัวอย่างการ
ประยุกต์การวิเคราะห์การวัดผลตอบสนองทางความถี่ของหม้อแปลง. การประชุมวิชาการ
ทางวิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 32) ครั้งที่ 32 โรงแรมทวาราวดี รีสอร์ท จังหวัดปราจีนบุรี
วันที่ 28-30 ตุลาคม 2552
 - [3] นรเศรษฐ พัฒนเดช ภูชิต ถึงสุข และศรัณย์ ชิวทวีทรัพย์. การศึกษาและวิเคราะห์คุณสมบัติ
ทางไฟฟ้าของตัวนำล่อฟ้าตอนที่1. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 32)
ครั้งที่ 32 โรงแรมทวาราวดี รีสอร์ท จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 28-30 ตุลาคม 2552.

- [4] นรเศรษฐ พัฒนเดช ภูชิต ถึงสุข และศรัณย์ ชิวทวิทรัพย์. การศึกษาและวิเคราะห์คุณสมบัติทางไฟฟ้าของตัวนำล่อฟ้าตอนที่2. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 32) ครั้งที่ 32 โรงแรมทวาราวดี รีสอร์ท จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 28-30 ตุลาคม 2552.
- [5] นรเศรษฐ พัฒนเดช เพทาย นิมสนอง ภูชิต ถึงสุข และนิจธนกร สุระพร. การศึกษาผลตอบสนองทางเวลาของโวลเตจดีไวเดอร์สำหรับวัดแรงดันอิมพัลส์ด้วยโปรแกรม ATPDraw. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 32) ครั้งที่ 32 โรงแรมทวาราวดี รีสอร์ท จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 28-30 ตุลาคม 2552.
- [6] ภูชิต ถึงสุข นรเศรษฐ พัฒนเดช และปุณยวีร์ ทองเขียว. เทคนิคการควบคุมสนามไฟฟ้าภายใต้แรงดันกระแสสลับ. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (EECON 33) ครั้งที่ 33 โรงแรมเซ็นทารา ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 1-3 ธันวาคม 2553

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ดร.ประสพโชค โห้ทองคำ
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr. Prasopchok Hothongkham
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3740200047041
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
4. หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
สถานที่อยู่ที่ติดต่อดีสะดวก 78 หมู่ 4 ตำบลแคราย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
หมายเลขโทรศัพท์ 081-850-2305
โทรสาร e-mail: prasopchok.hot@rmutr.ac.th, prasopchok_ho@yahoo.com
5. ประวัติการศึกษา
 - 2009 D.Eng (Electrical Engineering) KMITL
 - 2001 M.Eng (Electrical Engineering) KMITL
 - 1994 B.Eng (Electrical Engineering) SIAM University
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการไฟฟ้ากำลัง อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า และพลังงานทดแทน
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - หัวหน้าโครงการวิจัย : เครื่องล้างอุปกรณ์โดยใช้คลื่นอัลตราโซนิค
 - หัวหน้าโครงการวิจัย : วงจรเมตริกซ์คอนเวอร์เตอร์หนึ่งเฟส
 - หัวหน้าโครงการวิจัย : ระบบการผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์
 - 7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : *(ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)*
 - [1] ประสพโชค โห้ทองคำ, และ ณรงค์ชัย ทศพร, “การศึกษาเปรียบเทียบเครื่องผลิตก๊าซโอโซนที่ใช้วงจรอินเวอร์เตอร์ฟูลบริดจ์แบบพีดับบลิวเอ็มกับแบบพีดับบลิวเอ็มที่มีการเลื่อนเฟสได้เป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้า”, *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 34 (EECON-34) วันที่ 26 – 28 ตุลาคม 2554 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จ.ชลบุรี จัดโดย มหาวิทยาลัยสยาม*
 - [2] สมเกียรติ คงคะชาติ นพดล พวงมณี และ ประสพโชค โห้ทองคำ “การควบคุมกระแสในแกนชิงโครนีสและประยุกต์ใช้เทคนิคการมอดูเลตความกว้างพัลส์แบบสเปซเวกเตอร์อิงสัญญาณพาร์สำหรับวงจรรอกกำลังแอกตีฟ”, *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 34 (EECON-34) วันที่ 26 – 28 ตุลาคม 2554 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จ.ชลบุรี จัดโดย มหาวิทยาลัยสยาม (Accepted)*

- [3] **ประสพโชค ให้ทองคำ**, วิจิตร กิณเรศ, ปิติกันต์ รักราชการ และ ณรงค์ชัย ทศพร, “การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้าของแท่งอิเล็กโทรดสำหรับเครื่องกำเนิดก๊าซไอโซนแรงดันไฟฟ้าสูงความถี่สูง”, *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33(EECON-33)* วันที่ 1 – 3 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมเซ็นทารา ดวงตะวัน จ.เชียงใหม่ จัดโดย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- [4] **สุดาพร อร่ามรณ ประสพโชค ให้ทองคำ** และ วิจิตร กิณเรศ, “การประเมินสมรรถนะเครื่องผลิตก๊าซไอโซนแรงดันไฟฟ้าสูง ความถี่สูง กำลังไฟฟ้าต่ำ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์และแบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าร่วม”, *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33(EECON-33)* วันที่ 1 – 3 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมเซ็นทารา ดวงตะวัน จ.เชียงใหม่ จัดโดย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- [5] **ประสพโชค ให้ทองคำ**, วิจิตร กิณเรศ “การวัดหาค่าพารามิเตอร์ของชุดอิเล็กโทรดสำหรับเครื่องผลิตก๊าซไอโซน” *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 32 (EECON-32)* วันที่ 28 – 30 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมทวาราวดี จ.ปราจีนบุรี จัดโดย มหาวิทยาลัยมหิดล
- [6] ปิติกันต์ รักราชการ, **ประสพโชค ให้ทองคำ** “การสร้างและทดสอบเครื่องล้างชิ้นส่วนโลหะโดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก” *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 7* วันที่ 21 – 22 พฤษภาคม 2552
- [7] **ประสพโชค ให้ทองคำ**, ปิติกันต์ รักราชการ, วิจิตร กิณเรศ “การวิเคราะห์วงจร 3-เฟส พีดับบลิวเอ็ม เอซี-เอซี เมตริกซ์คอนเวอร์เตอร์แบบรูปคลื่น 6 พัลส์เชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติ” *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 29 (EECON-29)* วันที่ 9 – 10 พฤศจิกายน 2549 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ พัทยา จ.ชลบุรี จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี(คลองหก)
- [8] **ประสพโชค ให้ทองคำ**, วิจิตร กิณเรศ “การสังเคราะห์และออกแบบวงจร 3-เฟส พีดับบลิวเอ็ม เอซี-เอซี เมตริกซ์คอนเวอร์เตอร์แบบรูปคลื่น 6 พัลส์” *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 29 (EECON-29)* วันที่ 9 – 10 พฤศจิกายน 2549 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ พัทยา จ.ชลบุรี จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี(คลองหก)
- [9] **วิโชค ให้ทองคำ** “วงจรเมตริกซ์คอนเวอร์เตอร์หนึ่งเฟส” *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 28 (EECON-28)* วันที่ 20 – 21 ตุลาคม 2548 ณ โรงแรมเฟิร์ล วิลเลจ จ.ภูเก็ต จัดโดย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์