



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล
Dr.Chatchai Suppitaksakul

ตำแหน่งบริหาร
(หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)
ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
กรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คุณวุฒิการศึกษา:
วศบ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Ph.D. Northumbria University, Newcastle UK.

ติดต่อ:

ห้องพักอาจารย์ชั้น 2 อาคาร 11

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

39 หมู่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์: 02-549-3420 หรือ 02-5493425

โทรสาร: 02-549-3422

E-mail: chatchai.s@en.rmutt.ac.th

วิชาที่สอน:

ระดับปริญญาตรี

- Electrical Instruments and Measurements
- Electrical Engineering Mathematics
- Electric Circuit Laboratory
- Fundamental of Electrical Engineering [เอกสารประกอบการสอน](#)]

ระดับปริญญาโท

- Artificial Neural Networks and Applications
- Electrical Engineering Seminar I

งานวิจัยที่สนใจ:

- การประมวลผลสัญญาณภาพดิจิทัล
- การออกแบบทรานสดิวเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน
- การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียม
- เครื่องมือวัดด้านวิศวกรรมการแพทย์

บทความทางวิชาการ/วิจัย

1. C. Suppitaksakul, G. Sexton and P.D. Minns, "A prediction technique using the association of Cellular Automata and a Neural Network", on Electrical Engineering and Electronics, 2010.
2. C. Suppitaksakul, G. Sexton and P.D. Minns, "A pedestrian tracking using the association of Cellular Automata and a Neural Network" on Communications and Electronics, 2011.
3. C. Suppitaksakul, "Using the Association of Cellular Automata and Artificial Neural Network for Supporting Pedestrian Tracking system" Poster presentation, 2012.

4. วิชัย แซ่ลี และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การใช้โครงข่ายประสาทเทียมช่วยในการวิเคราะห์กำลังสูญเสียทางไฟฟ้าในหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ในระบบจำหน่ายชนิด 3 เฟส” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ประจำปี 2010
5. วิชัย แซ่ลี และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การประมาณค่าความสูญเสียทางไฟฟ้าในหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส โดยการใช้โครงข่ายประสาทเทียม” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ประจำปี 2010
6. นนระ เฉลิมกลิ่น และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การออกแบบทรานสดิวเซอร์วัดแรงดันโดยใช้ฮอลล์เอฟเฟกต์เซ็นเซอร์”, การประชุมเครือข่ายด้านวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
7. นนระ เฉลิมกลิ่น และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “ชุดวัดการกระจายแรงสำหรับทดสอบเสถียรภาพระบบ”, วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชภัฏวชิรญาณบุรี ปีที่ 6 ฉบับที่ 12 เดือนกุมภาพันธ์ 2555
8. C. Suppitaksakul and V. Saelee, “Application of Artificial Neural Networks for Electrical Losses Estimation in Three-Phase Transformer”, ECTI-CON2009
9. นนระ เฉลิมกลิ่น และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การประยุกต์ใช้ฮอลล์เอฟเฟกต์เซ็นเซอร์ในการออกแบบทรานสดิวเซอร์วัดแรงดัน”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
10. บัณฑิต ฤทธิ์ทอง และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การใช้โครงข่ายประสาทเทียมในการออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารชุด” วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชภัฏวชิรญาณบุรี ปีที่ 6 ฉบับที่ 12 เดือนกุมภาพันธ์ 2555
11. บัณฑิต ฤทธิ์ทอง และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล “การใช้โครงข่ายประสาทเทียมในการออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารชุด (ห้องชุดประเภทอยู่อาศัย, สำนักงานหรือร้านค้าทั่วไป)” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
12. บัณฑิต ฤทธิ์ทอง และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล “การใช้โครงข่ายประสาทเทียมในการออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารชุด(ห้องชุดอยู่อาศัย)”, การประชุมเครือข่ายด้านวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ประจำปี 2010
13. บัณฑิต ฤทธิ์ทอง และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารชุดโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
14. อนรรักษ์ เกษวัฒนากุล และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ dsPIC ทดสอบหาค่า I-V Curve ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ประจำปี 2010
15. นนระ เฉลิมกลิ่น และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “ชุดวัดการกระจายแรงสำหรับทดสอบเสถียรภาพระบบ” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

16. อนุรักษ์ เกษวัฒนากุล และฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “เครื่องวัดและบันทึกค่าพารามิเตอร์ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบพกพาโดยใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ dsPIC” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
17. C. Suppitaksakul, “ A Measuring Set for Visualization of Ballistic Impact on Soft Armor”, 7th IEEE, IET International Symposium on COMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING
18. C. Suppitaksakul, N. Chalermklin, S. Pasaprated and S. Sangnu, “A Prototype Measuring Set for Capturing Dissipated Force on Soft Armor”, International Journal of Engineering and Technology
19. บัณฑิต ฤทธิทอง ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล และ ญัฐวุฒิ โสมะเกษตริรินทร์, “การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสนับสนุนการออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารชุด” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
20. สุภณ พลสิงห์ ไพฑูรย์ รักเหลือ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “สายอากาศแพทช์ย่านความถี่แถบคู่ที่ป้อนด้วยสายนำสัญญาณแบบระนาบร่วม” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
21. อนุรักษ์ เกษวัฒนากุล และฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การศึกษาและพัฒนาเครื่องทดสอบหาค่าพารามิเตอร์ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์” การประชุมวิชาการเครือข่ายวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
22. จิรศักดิ์ บุญโชติ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล และ ธนพงศ์ สุวรรณศรี, “การตรวจสอบดีสชาร์จบางส่วนภายในหม้อแปลงกำลัง โดยการวิเคราะห์ก๊าซในน้ำมันหม้อแปลง” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
23. อนุรักษ์ เกษวัฒนากุล และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การศึกษาพฤติกรรมของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงแสงด้วยหลอดฮาโลเจนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นไฟรานอร์มิเตอร์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
24. จิรศักดิ์ บุญโชติ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล และ ธนพงศ์ สุวรรณศรี, “การวิเคราะห์ก๊าซในน้ำมันหม้อแปลงเพื่อตรวจสอบดีสชาร์จบางส่วนในหม้อแปลงกำลัง” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
25. นิวัฒน์ อินทโชติ จีราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์ ญัฐวุฒิ โสมะเกษตริรินทร์ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “ การวิเคราะห์แรงดันเกินที่จุดติดตั้งมิเตอร์อ่านหน่วยอัตโนมัติในระบบ 22 กิโลโวลต์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
26. จีราวัฒน์ ชัยนุพัทธ์ นิวัฒน์ อินทโชติ ญัฐวุฒิ โสมะเกษตริรินทร์ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การวิเคราะห์การเกิดแรงดันเกินชั่วขณะในช่วงสับวิตช์ของสายเคเบิลได้นำไฟฟ้า” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555
27. อธิศักดิ์ เจริญรุ่งโรจน์ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล และ ญัฐวุฒิ โสมะเกษตริรินทร์, “2555ประเมินผลความถูกต้องของเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีการประมวลผลภาพ” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2555

28. สรชัย บุญทาศรี, ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล. “ออกแบบทรานสดิวเซอร์วัดมุมโดยใช้ฮอลล์เอฟเฟกต์เซ็นเซอร์”, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
29. สรชัย บุญทาศรี, ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล. “การออกแบบทรานสดิวเซอร์วัดมุมโดยใช้ฮอลล์เอฟเฟกต์เซ็นเซอร์”, การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 4 (E
30. ณัฐภูมิ โสมะเกษตรินทร์ พิพัฒน์ พุ่มฤกษ์ และฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “Integrating Sphere Design with Low Cost Light Sensor Application for Lamp Luminous
31. อธิศักดิ์ เจริญรุ่งโรจน์ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล และ ณัฐภูมิ โสมะเกษตรินทร์, “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพร่วมกับเครื่องวัดคุณภาพกำลังไฟฟ้าประเมินผลความ
32. มีนา รัตนกร และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การตรวจหาพื้นที่ล่อนของกระดาษลูกฟูกโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ”การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (E
33. ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล และ มีนา รัตนกร “การนับกระดาษลูกฟูกด้วยวิธีการตรวจหาเส้นรอยต่อจากกระดาษลูกฟูกด้านรอยตัด”การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (E
- จังหวัดกาญจนบุรี, 11 - 13 ธันวาคม 2556
34. โบนัส ทรงวิจิตร และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การระบุตำแหน่งความผิดปกติในระบบ 115 kV ของสถานีไฟฟ้าลุ่มกาในรูปแบบพิกัดทางภูมิศาสตร์” การประชุมวิชาการทาง
35. วณัฐพงศ์ ไชยานนท์ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมช่วยประมาณการอุปกรณ์สำหรับระบบจำหน่าย 24 kV” การประชุมวิชาการทางวิศ
36. Chatchai Suppitaksakul, Meena Rattanakorn, Wiwat Charoensuk and Sirichai Dangeam, “Using Color Shading for Pineapple Ripeness Classification” A
37. Chatchai Suppitaksakul and Meena Rattanakorn, “Machine Vision System for Counting the Number of Corrugated Cardboard” 2014 International Elc
38. ภาณุพล ปิ่นรายันนธ์ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การออกแบบระบบตรวจจับการไหลของกำลังไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเหนี่ยวนำแบบต่อเข้าระบบกริด”, การประชุมสัมมนาเชิงวิ
39. ภาณุพล ปิ่นรายันนธ์ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, “การการวิเคราะห์การไหลของกำลังไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเหนี่ยวนำแบบต่อเข้าระบบกริด” การประชุมวิชาการทางวิ

1. Chatchai Suppitaksakul, Meena Rattanakorn, Wiwat Charoensuk and Sirichai Dangeam, "Using Color Shading for Pineapple Ripeness Classification" ACA2013Thanyaburi: Blooming Color of Life, 13-14 Dec2013.
2. Chatchai Suppitaksakul and Meena Rattanakorn, "Machine Vision System for Counting the Number of Corrugated Cardboard" 2014 International Elcetrical Engineering Congress, Pattaya, Thailand, March,19-21, 2014.
3. ภาณุพล ปิ่นรายันนธ์ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, "การการวิเคราะห์การไหลของกำลังไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเหนี่ยวนำแบบต่อเข้าระบบกริด", การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 12 – 14 พฤศจิกายน 2557
4. ภาณุพล ปิ่นรายันนธ์ และ ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล, "การการวิเคราะห์การไหลของกำลังไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเหนี่ยวนำแบบต่อเข้าระบบกริด" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (EECON3 7) จัดโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด, จังหวัดขอนแก่น , 19 - 21 พฤศจิกายน 2557 7