

ผศ.ดร. เกียรติศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์
Asst.prof. Kreangsuk Kraikitrat, Ph.D.

ชื่อ-สกุล ผศ.ดร. เกียรติศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
พะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 054-466-666 ต่อ 3380 มือถือ: 081-3942-052
Email Kreangsuk.kr@up.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2562 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
พ.ศ. 2554 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
พ.ศ. 2552 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ภพก. 40156

สาขาวิชาที่สนใจ

Electrical machines analysis, Electrical machines designs,
Artificial neural network,

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์ประจำ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา (2555-ปัจจุบัน)
- ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง (2553-ปัจจุบัน)
- นักวิจัย สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (2552-2554)
- วิศวกรโครงการ (ที่ปรึกษา) “โครงการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกเทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีสีเขียวในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (Clean and Green Technology) สัญญา ศภ. 2-31/2559” (2559)
- วิศวกรโครงการ (ที่ปรึกษา) “โครงการงานกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมภาครัฐ (กลุ่มที่ 4)” (2558)
- คณะทำงานพัฒนาหลักสูตร (ที่ปรึกษา) “โครงการพัฒนาบุคลากรด้านระบบการใช้พลังงานตามโรงงานและอาคารธุรกิจ (ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานจากกรณีตัวอย่างในอุตสาหกรรมที่ประสบความสำเร็จ)” สัญญาเลขที่ 255/58 (2558)
- วิศวกรโครงการ (ที่ปรึกษา) “โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมโดยอาคารธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็กสัญญา 250/57” (2557)
- วิศวกรโครงการ (ที่ปรึกษา) “โครงการสนับสนุนการให้คำปรึกษาเพื่อลดต้นทุนพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม” (2556)
- วิศวกรโครงการ (ที่ปรึกษา) “โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมโดยอาคารธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก สัญญา 164/56” (2556)
- วิศวกรโครงการ (ที่ปรึกษา) “โครงการให้คำปรึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจที่ประสบอุทกภัย (กลุ่มภาคเหนือ)” (2555)

ผลงานวิชาการ

วารสารระดับนานาชาติ

1. **Kraikitrat K**, Ruangsinchaiwanich S. “Detection and Classification of Rotor broken bar Faults in Induction Motor Using Fuzzy Logic and Artificial Neural Networks.” Naresuan University Engineering Journal. 2018;13(2):44–53. (2018–12–27)
2. **Kraikitrat K**, Pengpraderm S, Ruangsinchaiwanich S. “ Detection and classification of induction motor faults using feed–forward backpropagation network.” Journal of Thai Interdisciplinary Research. 2018;13(4):18–25. (2018–11–07)
3. Pengpraderm S. **Kraikitrat K**. and Ruangsinchaiwanich S. “Automatic control of synchronous motor using PI controller for improving power factor.” Journal of Thai Interdisciplinary Research. 2018;12(5):35–41. (2018–02–16)

วารสารระดับชาติ

1. **Kreangsuk Kraikitrat** and Bunyarit Wangngon, 2021, “Demagnetization Fault Detection on BLDC by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System”, Naresuan University Engineering Journal (NUEJ), Vol. 16, No. 2, July–December 2021, pp. 24–31
2. **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์** (2565), “การเปรียบเทียบผลของการพันขดลวดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแม่เหล็กถาวรโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก.” วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน กรกฎาคม–กันยายน 2565, pp.105–113, 22 มิถุนายน 2565
3. **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์**, เดือนแรม พ่างเกี้ยว, บุญญฤทธิ์ วังอน และ สมพร เรื่องสินชัย วานิช. (2561). การจำแนกความผิดปกติของตัวนำโรเตอร์ในมอเตอร์เหนี่ยวนำโดยโครงข่ายประสาทเทียมแบบป้อนไปข้างหน้าแบบหลายชั้น. เครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า. 2(1), 26–29.(2561–02–23)
4. บุญญฤทธิ์ วังอน, ณัฐพล สิทธิศรีจันทร์, กิตติศักดิ์ ไชยนา, สุชิน คนดี, ชีรวัฒน์ แก้วเขียว, **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์**, สมพร เรื่องสินชัยวานิช. (2558). วิเคราะห์ความเสียหายของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ด้วยวิธีตรวจวัดความร้อนและสัญญาณกระแสเดเตอร์. วิศวกรรมสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร. 10(2), 1–7. (2558–12–28)
5. **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์**, สมพร เรื่องสินชัยวานิชและ สิทธิโชค ผูกพันธุ์, (2557)

“การศึกษาผลกระทบของรูปทรงโรเตอร์ ในมอเตอร์เหนี่ยวนำต่อความถี่ธรรมชาติ ด้วยแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์” วิศวกรรมสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 6(1), 12-19. (2557-12-18)

ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Kraikitrat K**, Ruangsinchaiwanich S. (2019). Analysis of Permanent Magnet Synchronous Generators by Finite Element Method. International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference. November 20th– 23rd, Rajamangala University of Technology Isan Sakon Nakhon Campus, Sakon Nakhon, Thailand. (2019-11-21)
2. **Kraikitrat K.**, Pengpradern S., Ruangsinchaiwanich S. (2016). Detection and Classification of Induction Motor Faults Using Feed-Forward Backpropagation Network. The International Conference of “ Multidisciplinary Approaches on UN Sustainable Development Goals” . Bangkok, Thailand. (2016-12-28)
3. Pengpradern S. , **Kraikitrat K.** , Ruangsinchaiwanich S. (2016). Automatic Control of Synchronous Motor using PI Controller for Improving Power Factor. The International Conference of “ Multidisciplinary Approaches on UN Sustainable Development Goals” . Bangkok, Thailand, Decembe 28 – 29, 2016. (2016-12-28)
4. **K. Kraikitrat** and S. Ruangsinchaiwanich, “Thermal effect of unbalanced voltage conditions in induction motor by FEM” International conference Electrical Machines and Systems (ICEMS 2011), Beijing, China, August 20-23, 2011. (2011-08-22)

ประชุมวิชาการระดับชาติ

1. สุเมธ สิทธิศรีจันทร์ สมพร เรืองสินชัยวานิช **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์** (2566), “ผลกระทบของสภาวะแรงดันไฟฟ้าที่ไม่สมดุลต่อกำลังสูญเสียในแกนเหล็กของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ตามมาตรฐาน NEMA”, ประชุมวิชาการ พะยาวิจัย 12, วันที่ 25 มกราคม 2566, หน้า 159-168
2. **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์** และ สมพร เรืองสินชัยวานิช (2564), “การตรวจจับความผิดปกติของแม่เหล็กถาวรในมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงไร้แปรงถ่าน โดยโครงข่ายประสาทเทียม”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 ณ โรงแรม ดิ อิมเพรส น่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน, 17-19 พฤศจิกายน 2564, หน้า 189-192
3. ริบูรณ์ รักสุข, **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์** และ สมพร เรืองสินชัยวานิช. (2564). การศึกษา-

แบบจำลองกึ่งหุ่นยนต์ขนาดเล็กสำหรับอาคารสูง. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 13. โรงแรมเวียงอินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย. 12-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

4. **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์**, เตือนแรม แพ่งเกี้ยว, บุญญฤทธิ์ วังอน, สมพร เรืองสินชัยวานิช. (2560). การจำแนกความผิดปกติของตัวนำโรเตอร์ในมอเตอร์เหนี่ยวนำโดยโครงข่ายประสาทเทียมแบบป้อนไปข้างหน้าแบบหลายชั้น. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 (EENET 9). โรงแรม เคพี แกรนด์ จันทบุรี อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี.(2560-05-03)
5. **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์**, กิตติศักดิ์ คงศรีไพร, พันัส นัถฤทธิ์, สมพร เรืองสินชัยวานิช. (2560). การตรวจจับและจำแนกความผิดปกติของตัวนำโรเตอร์ในมอเตอร์เหนี่ยวนำโดยตรรกศาสตร์คลุมเครือ. การประชุมวิชาการระดับชาติ “พิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 3”. ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนวังจันทน์). (2560-03-23)
6. กิตติศักดิ์ คงศรีไพร, **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์**, สมพร เรืองสินชัยวานิช. (2560). การพยากรณ์การใช้พลังงานไฟฟ้าโดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น. การประชุมวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 3. ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนวังจันทน์). (2560-03-23)
7. บุญญฤทธิ์ วังอน, ณัฐพล สิทธิศรีจันทร์, กิตติศักดิ์ ไชยนา, **เกรียงศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์**, สมพร เรืองสินชัยวานิช. (2558). วิเคราะห์ความเสียหายของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ด้วยวิธีตรวจวัดอุณหภูมิและสัญญาณกระแสเดเตอร์. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชชมงคล ครั้งที่ 7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, นครราชสีมา.(2558-07-03)

งานวิจัย

1. หัวหน้าโครงการ “การพัฒนามอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงไร้แปรงถ่านสำหรับรถไฟฟ้านานาชาติ 800 วัตต์ ด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์”
แหล่งเงินทุน : กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) (2566)
2. หัวหน้าโครงการ “การพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กสำหรับพื้นที่อุทกภัยด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์”
แหล่งเงินทุน : กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) (2565)
3. ผู้ร่วมโครงการ “การพัฒนาโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์โดยใช้เทคโนโลยี Internet of Things : IoT ร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนอย่างยั่งยืน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผักปลอดภัยจากสารพิษตำบลเกาะตาเลี้ยง จังหวัดสุโขทัย”
แหล่งเงินทุน : กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) (2565)

4. ผู้ร่วมโครงการ “ศึกษาและออกแบบรถไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุเพื่อใช้ในพื้นที่หลากหลาย”
แหล่งเงินทุน : กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) (2563)
5. ผู้ร่วมโครงการ “พัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงานจากกรณีตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จ”
แหล่งเงินทุน : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (2558)
6. ผู้ร่วมโครงการ “การให้คำปรึกษาเพื่อลดต้นทุนพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม”
แหล่งเงินทุน : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (2556)