

เอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ.
เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ตรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์
รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ.๒๕๖๔

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

- ก. ชื่อผลงาน Bxxxx, B., Pxxxx, C., Bxxxx, B., Bxxxx, P., Txxxx, N., and Bxxxx, N. (2024). Fault Type Classification in the Electric Distribution System Integrated Electric Vehicle Charging Demand. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 12th International Electrical Engineering Congress (IEECON2024) ระหว่าง 6 - 8 มีนาคม 2567 ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยา จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย : จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ร่วมกับสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) หรือ Electrical Engineering Academic Association (Thailand).1 - 5. บทความเผยแพร่ในฐานข้อมูล IEEE Xplore. <https://doi.org/10.1109/IEECON60677.2024.10537952>.
- ข. สถานะผู้ขอในผลงาน
- ☒ ผู้ประพันธ์อันดับแรก (first author)
- ☐ (ผู้ประพันธ์ร่วม) (co-author)
- ☐ ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (corresponding author)
- ค. ประเภทผลงาน
- กลุ่มที่ ๑ ☒ งานวิจัย
- กลุ่มที่ ๒ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
- | | |
|--|---|
| ☐ ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม | ☐ กรณีศึกษา (Case Study) |
| ☐ ผลงานทางวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและเรียนรู้ | ☐ งานแปล |
| ☐ ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ | ☐ สิทธิบัตร |
| ☐ ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ☐ ซอฟต์แวร์ |
| ☐ พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน | |
| ☐ ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ | ☐ ผลงานนวัตกรรม |
| ☐ ผลงานรับใช้ท้องถิ่นและสังคม | |
- กลุ่มที่ ๓ ☐ ตำรา
- ☐ หนังสือ
- ☐ บทความทางวิชาการ

ส่วนที่ ๑ รายละเอียดของการมีส่วนร่วม

ผู้ข้อกำหนดตำแหน่งต้องกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน (เนื่องจากไม่มีการแบ่งส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ดังนั้นบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่คุณระบุจะมีผลต่อการพิจารณาผลงานทางวิชาการ)

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ก. ความคิดริเริ่ม (idea) และสมมุติฐาน	ณณณณ บบบบ : เป็นผู้ริเริ่มแนวคิดหลักของงานวิจัย และ กำหนด กรอบ แนว คิ ด (Conceptual Framework) ของการศึกษาการจำแนกประเภท ความขัดข้องในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่มีการรวมภาระ การชารจรถยนต์ไฟฟ้า โดยกำหนดวัตถุประสงค์ของ งานวิจัย พัฒนาสมมุติฐานการวิจัย และเสนอแนวทางการประยุกต์ใช้เทคนิคการประมวลผลสัญญาณ ร่วมกับอัลกอริทึมเชิงเพิ่มประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนา วิธีการจำแนกประเภทความขัดข้องของระบบไฟฟ้าให้ มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ชชชช ปปปปป : พิจารณาแนวคิดการวิจัย และให้ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงสร้างของระบบจำหน่าย ไฟฟ้าที่ใช้ในการศึกษา บบบบ บบบบ : ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกรอบแนวคิด ทางวิชาการ และตรวจสอบความเหมาะสมของ สมมุติฐานการวิจัย พพพพ บบบบ และ นนนน ธธธธ : ศึกษาทฤษฎีและ วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ความขัดข้อง ของระบบไฟฟ้า การวิเคราะห์ระบบสามเฟสที่ไม่ สมดุล และเทคนิคการประมวลผลสัญญาณ เพื่อ สนับสนุนการพัฒนาแนวคิดของงานวิจัย
ข. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการ ออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือ วัด วิธีการเก็บข้อมูล และ criteria	ณณณณ บบบบ : ออกแบบและพัฒนาแบบจำลอง ของระบบจำหน่ายไฟฟ้าโดยใช้การจำลองแบบ Electromagnetic Transient Program (EMTP) เพื่อ ศึกษาพฤติกรรมของระบบไฟฟ้าในสถานะปกติและ สถานะเกิดความขัดข้อง รวมทั้งกำหนดขั้นตอนการ จำลองเหตุการณ์ความขัดข้อง เช่น line-to-ground fault, line-to-line fault และ three-phase fault สำหรับใช้ในการวิเคราะห์และจำแนกประเภทความ ขัดข้อง ชชชช ปปปปป : ร่วมออกแบบโครงสร้างของ แบบจำลองระบบจำหน่ายไฟฟ้า รวมถึงกำหนด องค์ประกอบของระบบ เช่น สถานีไฟฟ้าย่อย สาย ป้อน และโหลดของระบบ

	นนนน ธธธธ และ นนนน ภภภภ : ร่วมออกแบบขั้นตอนการทดลองและกระบวนการจำลองเหตุการณ์ความขัดข้องในระบบไฟฟ้า บบบบ บบบบ : ตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลองระบบไฟฟ้าและขั้นตอนการทดลอง พพพพ บบบบ : ให้คำปรึกษาและกำกับดูแลการออกแบบการทดลองในภาพรวม
ค. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล	ณณณณ บบบบ : ดำเนินการเก็บข้อมูลสัญญาณกระแสไฟฟ้าจากการจำลองระบบ และพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับการจำแนกประเภทความขัดข้องของระบบไฟฟ้า โดยใช้ Discrete Fourier Transform (DFT) ในการคำนวณ phasor ของกระแสไฟฟ้า และประยุกต์ใช้อัลกอริทึม Differential Evolution (DE) เพื่อหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการจำแนกประเภท fault ของระบบไฟฟ้า บบบบ บบบบ : ร่วมตรวจสอบและประเมินผลการวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของวิธีการจำแนกประเภทความขัดข้อง ชชชช ปปปปป : ร่วมวิเคราะห์ผลลัพธ์ของการจำลองและตรวจสอบความสอดคล้องของข้อมูลกับแบบจำลองระบบไฟฟ้า พพพพ บบบบ และ นนนน ธธธธ : กำกับดูแลการวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม และให้ข้อเสนอแนะในการแปลผลข้อมูลเชิงวิศวกรรม นนนน ภภภภ : ร่วมตรวจสอบความถูกต้องของผลการจำลองระบบ
ง. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดงการเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม	ณณณณ บบบบ : วิเคราะห์และอภิปรายผลการทดลองเชิงลึก โดยเปรียบเทียบผลลัพธ์ของวิธีการจำแนกประเภทความขัดข้องที่พัฒนาขึ้นกับแนวทางที่มีรายงานในงานวิจัยก่อนหน้านี้ เพื่อประเมินประสิทธิภาพและข้อจำกัดของวิธีการที่เสนอ บบบบ บบบบ และ ชชชช ปปปปป : ร่วมอภิปรายผลการทดลองและตรวจสอบความถูกต้องของข้อสรุปทางวิชาการ โดยพิจารณาความสอดคล้องของผลการจำลองระบบไฟฟ้าและผลการวิเคราะห์สัญญาณ พพพพ บบบบ และ นนนน ธธธธ : ให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการเกี่ยวกับการตีความผลการทดลอง นนนน ภภภภ : ร่วมตรวจสอบความเหมาะสมของข้อสรุปในเชิงระบบไฟฟ้า

จ. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น	ณณณณ บบบบ : เป็นผู้จัดทำต้นฉบับบทความวิจัย โดยรับผิดชอบการเขียนบทนำ การกำหนดกรอบแนวคิดการวิจัย การอธิบายวิธีการจำลองระบบไฟฟ้า การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับการจำแนกประเภทความขัดข้อง การนำเสนอผลการทดลอง การอภิปรายผล และการสรุปผลการวิจัย บบบ บบบ : ตรวจสอบและปรับปรุงเนื้อหาทางวิชาการของบทความ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการนำเสนอวิธีการวิจัยและผลการทดลอง ชชชช ปปปปป นนนน ภภภภ พพพพ บบบบ และ นนนน ธธธธ : ร่วมตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงบทความก่อนการเผยแพร่
ฉ. การให้การสนับสนุน specimens, study cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์	สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและยานยนต์ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ ในการทำงานวิจัย
ช. อื่นๆ	

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดของการนำผลงานไปแสดง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต้องแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

- ก. ตีพิมพ์ในวารสาร journal Impact factor จำนวนครั้งของการอ้างอิง (ฐานข้อมูล)
 -
- ข. สิทธิบัตร ประเภท ปีที่ได้รับการจด จดแบบ ครอบคลุมประเทศ
 -
- ค. ถ้าเป็น technical report หรือรายงานวิจัย ผู้ใช้งานคือใคร
 -
- ง. การเผยแพร่งานวิจัยได้รับการนำเสนอแบบโปสเตอร์หรือ Oral Presentation (โปรดระบุ session เช่น plenary, symposium หรือ oral session) หรือสื่อบันทึก ในการประชุมหรือการจัดแสดงหรือจัดนิทรรศการ (ชื่อ สถานที่จัดประชุม หรือจัดแสดง หรือจัดนิทรรศการ และประเทศ) หรือในกรณีที่เป็นหนังสือ (โปรดระบุ ชื่อสำนักพิมพ์ ปีที่ตีพิมพ์)

บทความวิจัยถูกนำเสนอแบบ Oral Presentation ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 2024 International Electrical Engineering Congress (iEECON2024) ที่มี Peer Reviewer จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ร่วมกับสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) หรือ Electrical Engineering Academic Association (Thailand) ระหว่าง 6 - 8 มีนาคม 2567 ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยา จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย. บทความที่ผ่านการพิจารณาถูกเผยแพร่ในฐานข้อมูล IEEE Xplore. <https://doi.org/10.1109/iEECON60677.2024.10537952>.

- จ. ประวัติการได้รับทุนวิจัยโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลงานชิ้นนี้

-
- ฉ. หากงานวิจัย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้วิจัยได้รับค่าธรรมเนียมใบอนุญาต (Licesing Fees) รวมเท่าใด (โปรดแสดงหลักฐานสัญญา)
-

ลงชื่อ.....

(นายฉฉฉฉ บบบบ)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง

ลงชื่อ.....

(นายฉฉฉฉ บบบบ)

ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ.....

(นายชชชช ปปปปป)

(ผู้ประพันธ์ร่วม)

(co-author)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พพพพ บบบบ)

(ผู้ประพันธ์ร่วม)

(co-author)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนนน ธธธธ)

(ผู้ประพันธ์ร่วม)

(co-author)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนนน ภภภภ)

(ผู้ประพันธ์ร่วม)

(co-author)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บบบบ บบบบ)

ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (corresponding author)