

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. แบบคำขอรับการพิจารณากำหนดตำแหน่งทางวิชาการ

ส่วนที่ ๑ : แบบประวัติส่วนตัวและผลงานทางวิชาการ

แบบประวัติส่วนตัวและผลงานทางวิชาการ

เพื่อขอดำรงตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

โดยวิธี ปกติ

ในสาขาวิชา กกกกกกกก (รหัส ๑๑๑๑๑๑)

ของ นายมุ่มมัน ตั้งใจ

สังกัดสาขาวิชา กกกกกกกกกก

คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

๑. ประวัติส่วนตัว

๑.๑ วัน เดือน ปีเกิด สิงหาคม พ.ศ.....

๑.๒ อายุ ปี

๑.๓ การศึกษาระดับอุดมศึกษา (โปรดระบุชื่อคุณวุฒิเต็มพร้อมสาขาวิชา โดยเรียงจากวุฒิสูงสุดตามลำดับ และกรณีสำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศให้ระบุเป็นภาษาอังกฤษ)

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
๑.๓.๑ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ)	๒๕๕๒	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑.๓.๒ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ)	๒๕๕๐	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๑.๔ ชื่อวิทยานิพนธ์

ระดับปริญญาโท

ภาษาไทย : การเพิ่มผลผลิตโดยใช้หลักการการออกแบบการทดลอง: กรณีศึกษาโรงงานผลิตสาลีก้านใน
จังหวัดขอนแก่น

ภาษาอังกฤษ : PRODUCTIVITY IMPROVEMENT BY USING DESIGN OF EXPERIMENT: CASE STUDY
OF COTTON BUD FACTORY IN KHON KAEN PROVINCE

๒. ประวัติการรับราชการ

๒.๑ ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รับเงินเดือน ๙๙,๙๙๙ บาท

๒.๒ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ เมื่อวันที่...๒๐....เดือน..พฤษภาคม.....พ.ศ. ...๒๕๕๖...

๒.๓ ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ (โดยวิธีปกติ)

ในสาขาวิชา...กกกกกกกก...เมื่อวันที่...๗...เดือน...กรกฎาคม.....พ.ศ. ...๒๕๕๘....

อายุราชการ ..๑๑..... ปี ...๗.... เดือน

๓. การะงานย้อนหลัง ๓ ปี (เป็นการะงานที่ทำได้โดยความเห็นชอบจากเจ้าสังกัด)

๓.๑ งานสอน (โปรดระบุระดับว่าปริญญาตรี หรือบัณฑิตศึกษา)

ระดับ	รายวิชาที่สอน	ช.ม./สัปดาห์	เปิดสอนภาค/ปีการศึกษา
ปริญญาตรี	การควบคุมคุณภาพ	๔	๒/๒๕๖๗
ปริญญาตรี	การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม	๔	๒/๒๕๖๗
ปริญญาตรี	การจัดการคุณภาพขั้นสูง	๔	๒/๒๕๖๗
ปริญญาตรี	คณิตศาสตร์สำหรับงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๗
ปริญญาตรี	การศึกษาการทำงานในงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๗
ปริญญาตรี	การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๗
ปริญญาตรี	การควบคุมคุณภาพ	๔	๒/๒๕๖๖
ปริญญาตรี	การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม	๔	๒/๒๕๖๖
ปริญญาตรี	การจัดการคุณภาพขั้นสูง	๔	๒/๒๕๖๖
ปริญญาตรี	คณิตศาสตร์สำหรับงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๖
ปริญญาตรี	การศึกษาการทำงานในงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๖
ปริญญาตรี	การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๖
ปริญญาตรี	การควบคุมคุณภาพ	๔	๒/๒๕๖๕
ปริญญาตรี	การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม	๔	๒/๒๕๖๕
ปริญญาตรี	การจัดการคุณภาพขั้นสูง	๔	๒/๒๕๖๕
ปริญญาตรี	การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	๒	๒/๒๕๖๕
ปริญญาตรี	คณิตศาสตร์สำหรับงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๕
ปริญญาตรี	การศึกษาการทำงานในงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๕
ปริญญาตรี	การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	๔	๑/๒๕๖๕
ปริญญาตรี	การจัดการคุณภาพขั้นสูง	๔	๑/๒๕๖๕

๓.๒ งานวิจัย (โปรดระบุเรื่องที่ได้รับทุนวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการ (Principal investigator) และแหล่งทุน ในระหว่างปีที่ทำการวิจัย และระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละโครงการ)

ปีงบประมาณ	ชื่องานวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตำแหน่ง
๒๕๖๖	๑. การพัฒนานวัตกรรมชุดเครื่องจักรแปรรูปกระบวนการผลิตน้ำผลไม้แบบไร้การสัมผัสเพื่อเพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ และเสริมสร้างเศรษฐกิจของเกษตรกรชุมชนตามหลักการพัฒนา ๓ เศรษฐกิจ (โมเดล BCG)	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว)	๑ ปี	๙๙๙,๙๙๙	หัวหน้าโครงการ

๒๕๖๕	๒. การออกแบบ เครื่องอบชนิดละออง สำหรับวิสาหกิจอาหาร สุขภาพขนาดเล็ก	สำนักงาน คณะกรรมการ ส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกว.)	๑ ปี	๙๙๙,๙๙๙	หัวหน้า โครงการ
๒๕๖๒	๓. การพัฒนาศักยภาพ และขีดความสามารถใน การแข่งขันสำหรับ ผู้ประกอบการแปรรูป อาหารต๋อยขนมไทย จังหวัดอุดรธานี	ทุนวิจัยสำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑ ปี	๙๙๙,๙๙๙	หัวหน้า โครงการ
๒๕๖๑	๔. เครื่องทดสอบการสึก หรอบนเบรคประสมค์ (ASTM G99 และ ASTM G133)	ทุนวิจัยสำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑ ปี	๙๙๙,๙๙๙	หัวหน้า โครงการ
๒๕๕๗	๕. การปรับปรุง ประสิทธิภาพ กระบวนการผลิตครกดิน เผาโดยระบบการผลิต แบบสิ้น: กรณีศึกษา โรงงานผลิตครกดินเผา ในจังหวัดอุดรธานี	ทุนวิจัยสำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑ ปี	๙๙๙,๙๙๙	หัวหน้า โครงการ

๓.๓ งานบริการทางวิชาการ (โปรดระบุประเภทของกิจกรรม และปริมาณเวลาที่ใช้ต่อสัปดาห์)

๓.๓.๑ ประชุมและกำหนดแนวทางดำเนินโครงการกำจัดวัชพืชทางน้ำชลประทานเพื่อพัฒนาชุมชนอย่าง
ยั่งยืน ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๓.๒ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความก่อนรับการตีพิมพ์ลงวารสารวิศวกรรมและเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๓.๓ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิชาการงาน "การประชุมวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและ สถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๑๕ (ESTACON 2024) ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๓.๔ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความประจำวารสารเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ (สมาคม
เครื่องจักรช่างมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๓.๕ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความในวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๓.๖ ผู้ประเมินโครงการของหจก.เอสดี สกรีน ภายใต้โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและ
นวัตกรรม (ITAP) เครือข่าย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๓.๗ ผู้ประเมินโครงการของบริษัท สิริวัฒนาโลหะกิจ จำกัด ภายใต้โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนา
เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) เครือข่าย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๓.๘ ผู้ประเมินโครงการของบริษัท มหาไชย ฟู้ดส์ จำกัด ภายใต้โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนา
เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) เครือข่าย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ๒ ชม./สัปดาห์

๓.๔ งานบริหาร (โปรดระบุงานบริหารที่มีส่วนรับผิดชอบโดยตรง และปริมาณเวลาที่ใช้ต่อสัปดาห์)

๓.๔.๑ กรรมการบริหารงานสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม ดูแลและรับผิดชอบเรื่องครุภัณฑ์ จัดซื้อจัดจ้าง และซ่อมบำรุงรักษา ๓ ชม./สัปดาห์

๔. ผลงานทางวิชาการ

๔.๑ ผลงานทางวิชาการที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณาตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์

๔.๑.๑ งานวิจัย

๔.๑.๑.๑ **มุ่งมั่น ตั้งใจ.** (๒๕๕๖). การปรับปรุงกระบวนการผลิตกระเบื้องดินขอ: กรณีศึกษา เมืองมรดกโลกหลวงพระบาง. วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๑๑ (๑), ๔๘ - ๖๑.

งานวิจัยนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และ/หรือตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☐

ไม่เคยใช้

☒

เคยใช้ (เมื่อปีพ.ศ. ๒๕๕๘ และผลพิจารณาอยู่ในระดับดีตามเกณฑ์ ก.พ.อ.)

๔.๑.๑.๒ **มุ่งมั่น ตั้งใจ.** (๒๕๕๖). การหาปัจจัยการผลิตสำคัญที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนสำคัญที่ต้องคัดแยก: โรงงานกรณีศึกษา. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปีด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ ๑๓, ๑๓๕ - ๑๔๒.

งานวิจัยนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และ/หรือตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☐

ไม่เคยใช้

☒

เคยใช้ (เมื่อปีพ.ศ. ๒๕๕๘ และผลพิจารณาอยู่ในระดับดีตามเกณฑ์ ก.พ.อ.)

๔.๑.๒ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น (ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม/ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้/ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ/กรณีศึกษา (case study)/งานแปล/พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน/ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ/สิทธิบัตร/ซอฟต์แวร์/ผลงานรับใช้ท้องถิ่นและสังคม/ผลงานนวัตกรรม)

๔.๑.๒.๑

ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☐

ไม่เคยใช้

☐

เคยใช้ (เมื่อปี พ.ศ..... และผลการพิจารณาคุณภาพอยู่ในระดับ..... ตามเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

๔.๑.๓ ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

๔.๑.๓.๑

ผลงานนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☐

ไม่เคยใช้

☐

เคยใช้ (เมื่อปี พ.ศ..... และผลการพิจารณาคุณภาพอยู่ในระดับ..... ตามเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

๔.๒ ผลงานทางวิชาการที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณาตำแหน่งรองศาสตราจารย์

๔.๒.๑ งานวิจัย

๔.๒.๑.๑ **Tangjai, M.**, Pxxx, S., & Pxxxx, C. (2024). Multi-Response Optimization of charcoal briquettes process for green economy using a novel TOPSIS linear programming and Genetic Algorithms based on Response Surface Methodology. Results in Engineering, 22(1), 1-15. ผู้ประพันธ์อันดับแรก (first author)

งานวิจัยนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และ/หรือตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☒ ไม่เคยใช้

☐ เคยใช้

(หมายเหตุ: วารสารอยู่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus/ISI, Q1)

๔.๒.๑.๒ Pxxxxx, C., Pxxxxx, S., & **Tangjai, M.** (2024). Experimental investigation of the effects of different nanoparticles on the performance of single basin double-slope solar stills . Clean Energy, 8(6), 96-119. ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (corresponding author)

งานวิจัยนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และ/หรือตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☒ ไม่เคยใช้

☐ เคยใช้

(หมายเหตุ: วารสารอยู่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus/ISI, Q2)

๔.๒.๑.๓ Phukapak, C., **Tangjai, M.**, & Wichapa, N. (2024). Comparison of desirability function (DF) and overall equipment effectiveness (OEE) with mathematical model for optimization in fruit juice production process. Cogent Engineering, 11(1), 1-20. (ผู้ประพันธ์ร่วม) (co-author)

งานวิจัยนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และ/หรือตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☒ ไม่เคยใช้

☐ เคยใช้

(หมายเหตุ: วารสารอยู่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus/ISI, Q2)

๔.๒.๑.๔ **Tangjai, M.**, Phukapak, C., Phukapak, S., Phuangpornpitak, W., & Wichapa, N. (2024). Optimization parameters for the cotton swab process using hybrid MCDM methods based on response surface methodology. International Journal of Applied Science and Engineering, 21(5), 1-21. ผู้ประพันธ์อันดับแรก (first author)

งานวิจัยนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และ/หรือตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☒ ไม่เคยใช้

☐ เคยใช้

(หมายเหตุ: วารสารอยู่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ Scopus, Q2)

๔.๒.๒ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น (ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม/ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้/ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ/กรณีศึกษา (case study)/งานแปล/พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน/ผลงานสร้างสรรค์ด้าน

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ/สิทธิบัตร/ซอฟต์แวร์/ผลงานรับใช้ท้องถิ่นและสังคม/ผลงานนวัตกรรม)

๔.๒.๒.๑

ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☐

ไม่เคยใช้

☐

เคยใช้ (เมื่อปี พ.ศ..... และผลการพิจารณาคุณภาพอยู่ในระดับ.....
ตามเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

๔.๒.๓ ตำราหรือหนังสือ

๔.๒.๓.๑ **มุ่งมั่น ตั้งใจ.** (๒๕๖๖). การจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรม (Industrial Quality Management). คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์: มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. ๓๖๙ หน้า.

ผลงานนี้เคยใช้สำหรับการพิจารณาขอกำหนดตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และ/หรือตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วหรือไม่

☒

ไม่เคยใช้

☐

เคยใช้

ตำราเล่มนี้ได้รับการตอบรับการเผยแพร่จากสถาบันการศึกษา จำนวน ๑๐ แห่ง ประกอบด้วย

๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตอบรับการเผยแพร่ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

๒) สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เผยแพร่ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ [http://:.....](http://.....) วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

๓) คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตอบรับการเผยแพร่เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

๔).....

๕).....

๖).....

๗).....

๘).....

๙).....

๑๐).....

ผลงานทางวิชาการทุกประเภท ให้เสนอโดยเขียนตามหลักของการเขียนเอกสารอ้างอิง อันประกอบด้วยชื่อผู้แต่ง ปี พ.ศ. ชื่อเรื่อง แหล่งพิมพ์ จำนวนหน้า เป็นต้น และกรณีที่เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการให้ระบุว่ายู่ในฐานข้อมูลใดตามประกาศ ก.พ.อ. โดยระบุบทบาทหน้าที่ของผลงานแต่ละประเภทตามลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. พร้อมทั้งระบุ จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง (citation) และ Journal impact factor

ในกรณีที่มีผู้เขียนร่วมหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของผู้ร่วมงานทุกคนว่าทำในส่วนไหนอย่างไร และลงนามรับรองโดยผู้ขอ ผู้ประพันธ์อันดับแรก (first author) และผู้ประพันธ์บรรณกิจ (corresponding author) เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....เจ้าของประวัติ

(ผศ.มั่งมั่ง ตั้งใจ)

ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์

วันที่...๘.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๒ แบบประเมินคุณสมบัติโดยผู้บังคับบัญชา

แบบประเมินแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์

ในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (รหัส ๑๑๐๙)

โดยวิธี ปกติ

ของ **นายมั่งมั่ง ตั้งใจ**

สังกัดสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ได้ตรวจสอบคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง...รองศาสตราจารย์.. แล้วเห็นว่า **นายมั่งมั่ง ตั้งใจ** เป็นผู้มีความ
คุณสมบัติครบถ้วน ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด

ลงชื่อ.....

(**ผศ.ดร.ดดดดต สสสสสส**)

ตำแหน่ง หัวหน้า**สาขาวิชา**กกกกกกกกกกกก

วันที่....๘...เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ..๒๕๖๘..

ความเห็นผู้บังคับบัญชาระดับคณบดีหรือเทียบเท่า

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า **นายมั่งมั่ง ตั้งใจ** เป็นผู้มีความคุณสมบัติเข้าข่ายที่จะได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....

(**ผศ.ดร.วราจิต พยอม**)

ตำแหน่ง คณบดีคณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....๘...เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ..๒๕๖๘.....

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

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

ก. ชื่อผลงาน.. Tangjai, M., Pxxxxx, S., & Pxxxxx, C. (2024). Multi-Response Optimization of charcoal briquettes process for green economy using a novel TOPSIS linear programming and Genetic Algorithms based on Response Surface Methodology. Results in Engineering, 22(1), 1-15.

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

ผู้ขอกำหนดตำแหน่งต้องกรอรายละเอียดให้ครบถ้วน (เนื่องจากไม่มีการแบ่งส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ดังนั้นบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่ผู้ขอระบุจะมีผลต่อการพิจารณาผลงานทางวิชาการ)

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ก. ความคิดริเริ่ม (Idea) และ สมมุติฐาน	มุ่งมั่น ตั้งใจ เป็นผู้ริเริ่มแนวคิดเกี่ยวกับการใช้ TOPSIS โปรแกรมเชิงเส้น entropy weight และ อัลกอริทึมพันธุกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการผลิตถ่านอัดแท่ง และ ชชชช ปปป สร้าง

	สมมุติฐานเกี่ยวกับผลกระทบของปัจจัยต่างๆ ต้นทุนวัสดุ ที่มีผลต่อคุณภาพของถ่านและประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ
ข. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล และ Criteria	มั่งมัน ตั้งใจ ออกแบบการทดลอง ชชช ปปป ศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของถ่านอัดแท่งตามพารามิเตอร์ที่ปรับเปลี่ยน กำหนดเครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล
ค. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปรผล	สสสส พพพพ ดูแลการเก็บข้อมูลจากการทดลองทั้งหมดและกำหนดค่าที่เหมาะสม มั่งมัน ตั้งใจ การใช้ FTOPSIS กำหนดวัตถุดิบ การใช้วิธีการพื้นผิวตอบสนอง (Response Surface Methodology) เพื่อให้ได้คำตอบหลายด้าน (multi-response) การกำหนดพร้อมทั้งแปรผลอัลกอริทึมเชิงพันธุกรรม ชชชชช ปปปปป การวิเคราะห์ข้อมูลและผลลัพธ์พลังงาน การคัดเลือกชีวมวล การออกแบบและเพิ่มประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ต้นทุนและวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคของถ่านอัดแท่ง
ง. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดงการเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม	มั่งมัน ตั้งใจ วิพากษ์ผลลัพธ์จากการทดลอง และยืนยันผลการทดลอง ชชชชช ปปปปป อภิปรายผลเปรียบเทียบกับทดลองเดิม และสรุปผลการวิจัย
จ. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น	มั่งมัน ตั้งใจ จัดทำและปรับปรุง manuscript ด้าน TOPSIS โปรแกรมเชิงเส้น และอัลกอริทึมพันธุกรรม ชชชชช ปปปปป จัดทำและปรับปรุง manuscript ด้านพลังงานและกระบวนการผลิตถ่านอัดแท่งเพื่อผลักดันสู่เศรษฐกิจสีเขียว สสส พพพ ตรวจสอบความถูกต้องของบทความวิจัย และเสนอปรับแก้ในกรณีที่พบข้อผิดพลาด
ฉ. การให้การสนับสนุน specimens, study cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี, มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ให้การสนับสนุนด้านสิ่งสนับสนุนการทดลอง
ช. อื่นๆ	การสนับสนุนทางวิชาการและทรัพยากรต่างๆ จากผู้ร่วมโครงการวิจัยทั้งหมด ช่วยให้การวิจัยสามารถบรรลุผลได้ตามเป้าหมายที่วางไว้

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดของการนำผลงานไปแสดง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต้องแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

ก. ตีพิมพ์ในวารสาร

- Results in Engineering (2024)
- ฐาน Scopus/ISI, Q1

ข. สิทธิบัตร ประเภท ปีที่ได้รับการจด จดแบบ ครอบคลุมประเทศ
ไม่มี

ค. ถ้าเป็น technical report หรือ รายงานวิจัย ผู้ใช้งานคือใคร
ไม่มี

ง. การเผยแพร่งานวิจัยได้รับการนำเสนอแบบโปสเตอร์ หรือ Oral Presentation
ไม่มี

จ. ประวัติการได้รับทุนวิจัยโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลงานชิ้นนี้
ไม่มี

ฉ. หากงานวิจัย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
ไม่มี

ลงชื่อ.....

(...ผศ.มั่งมั่ง ตั้งใจ..)

ผู้ขอตำแหน่ง/ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ.....

(....ผศ.ซซซซ ปปปป...)

ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)

ลงชื่อ.....

(....ผศ.สสสส พพพพ...)

ผู้ประพันธ์ร่วม (co-author)

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

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

ก. ชื่อผลงาน.. Pxxxx, C., Pxxxx, S., & Tangjai, M. (2024). Experimental investigation of the effects of different nanoparticles on the performance of single basin double-slope solar stills. Clean Energy, 8(6), 96-119.

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

ผู้ขอกำหนดตำแหน่งต้องกรอรายละเอียดให้ครบถ้วน (เนื่องจากไม่มีการแบ่งส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ดังนั้นบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามผู้ขอระบุจะมีผลต่อการพิจารณาผลงานทางวิชาการ)

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ก. ความคิดริเริ่ม (Idea) และ สมมุติฐาน	ชชช ปปป เป็นผู้ริเริ่มแนวคิดในการใช้อุณหภูมิในประเภทต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบชั้นเดียวเพียงสองด้าน โดยตั้งสมมุติฐานว่าอุณหภูมิในประเภทต่างๆ ที่มีระดับความสูงของน้ำและปริมาตรความเข้มข้นที่ต่างกัน

	จะส่งผลแตกต่างกันในด้านการดูดซับความร้อนและการผลิตน้ำกลั่น มุ่มมัน ตั้งใจ ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสมมติฐานเบื้องต้น
ข. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล และ Criteria	ชชช ปปป รับผิดชอบการออกแบบการทดลองและเลือกอนุภาคนาโนหลากหลายประเภท รวมถึงการติดตั้งระบบและเครื่องมือวัดสำหรับตรวจวัดอุณหภูมิและปริมาณน้ำกลั่น เพื่อประเมินประสิทธิภาพการผลิตน้ำกลั่นของเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบชั้นเดียวเอียงสองด้าน และสสสส ปปป ร่วมทำการทดลองกำหนดพารามิเตอร์ในการเก็บข้อมูลเครื่องมือวัด และวิธีการเก็บข้อมูล
ค. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล	มุ่มมัน ตั้งใจ รับผิดชอบการเก็บข้อมูลจากการทดลองทั้งหมดและกำหนดค่าที่เหมาะสม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ระเบียบวิธีการผิวตอบสนอง (Response Surface Methodology) และยืนยันผลการทดลองด้วยหลักสถิติ (Validation and confirmation) ชชช ปปป วิเคราะห์ผลข้อมูลด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ค่าความเข้มข้นของรังสีดวงอาทิตย์และการวิเคราะห์พลังงาน วิเคราะห์อิทธิพลความลึกของระดับน้ำ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของเหลวระดับอนุภาคนาโน คุณภาพน้ำและต้นทุน เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตน้ำกลั่นของแต่ละอนุภาคนาโน และ สสส ปปป ร่วมวิเคราะห์ผลการทดลอง การจัดเก็บข้อมูล และเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบทั้งหมด
ง. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดงการเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม	ชชช ปปป วิพากษ์ผลการทดลองและเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่มีอยู่เดิมเกี่ยวกับการใช้อนุภาคนาโนในเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มุ่มมัน ตั้งใจ ระบุข้อดีและข้อเสียในการเลือกใช้อนุภาคนาโนประเภทต่างๆ
จ. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น	มุ่มมัน ตั้งใจ และ ชชช ปปป ร่วมกันจัดทำและปรับปรุง manuscript โดยเพิ่มองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับการใช้อนุภาคนาโนหลากหลายประเภทในกระบวนการกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมปรับปรุงเนื้อหาให้ตรงกับมาตรฐานวารสารวิชาการ สสสส ปปป ร่วมจัดทำและปรับปรุง manuscript และตรวจสอบความถูกต้องของบทความวิจัย แก้ไขข้อผิดพลาด

ฉ. การให้การสนับสนุน specimens, study cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ให้การสนับสนุนด้านสิ่งสนับสนุนการวิจัย
ช. อื่นๆ	การสนับสนุนทางวิชาการและทรัพยากรต่าง ๆ จากผู้ร่วมโครงการวิจัยทั้งหมด ช่วยให้การวิจัยสามารถบรรลุผลได้ตามเป้าหมายที่วางไว้

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดของการนำผลงานไปแสดง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต้องแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

ก. ตีพิมพ์ในวารสาร

- Clean energy (2024)
- ฐาน Scopus/ISI, Q2

ข. สิทธิบัตร ประเภท ปีที่ได้รับการจด จดแบบ ครอบคลุมประเทศ
ไม่มี

ค. ถ้าเป็น technical report หรือ รายงานวิจัย ผู้ใช้งานคือใคร
ไม่มี

ง. การเผยแพร่งานวิจัยได้รับการนำเสนอแบบโปสเตอร์ หรือ Oral Presentation
ไม่มี

จ. ประวัติการได้รับทุนวิจัยโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลงานชิ้นนี้
ไม่มี

ฉ. หากงานวิจัย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
ไม่มี

ลงชื่อ.....

(...ผศ.มั่งมั่ง ตั้งใจ...)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง/ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)

ลงชื่อ.....

(...ผศ.ชชช ปปปป....)

ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ.....

(....ผศ.ดร.สสสส ปปปป....)

ผู้ประพันธ์ร่วม (Co-author)

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

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

ก. ชื่อผลงาน.. Phukapak, C., Tangjai, M, & Wichapa, N. (2024). Comparison of desirability function (DF) and overall equipment effectiveness (OEE) with mathematical model for optimization in fruit juice production process. Cogent Engineering, 11(1), 1-20.

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

ผู้ขอกำหนดตำแหน่งต้องกรอรายละเอียดให้ครบถ้วน (เนื่องจากการไม่มีการแบ่งส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ดังนั้นบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามผู้ขอระบุจะมีผลต่อการพิจารณาผลงานทางวิชาการ)

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ก. ความคิดริเริ่ม (Idea) และ สมมุติฐาน	มุ่งมั่น ตั้งใจ_พัฒนา ออกแบบ แนวคิดเปรียบเทียบการใช้ฟังก์ชันความน่าพึงพอใจ (DF) และการวัดประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องจักร (OEE) ซซชปปปป ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

	ตรวจสอบสมมติฐานเบื้องต้น ศึกษาเปรียบเทียบกับกระบวนการผลิตแบบเดิม
ข. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล และ Criteria	มุ่มมัน ตั้งใจ รับผิดชอบในการออกแบบการทดลอง เพื่อประเมินค่าประสิทธิภาพจากการใช้ DF และแปลงค่าข้อมูลผลตอบแทนเป็นค่า OEE และนำไปใช้ในแบบจำลองคณิตศาสตร์ ซซซ ปปป มีส่วนร่วมในการออกแบบการทดลอง กำหนดพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง วิธีการทดสอบ เครื่องมือวัด และวิธีการเก็บข้อมูล
ค. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล	นนน ววว ดูแลการเก็บข้อมูลจากสายการผลิต น้ำผลไม้จริงและจัดเตรียมข้อมูลเพื่อใช้ในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มุ่มมัน ตั้งใจ ทำการวิเคราะห์และแปลผลเพื่อเปรียบเทียบระหว่างค่าที่ได้จาก DF และ OEE ด้วยรูปแบบทางคณิตศาสตร์ ซซซ ปปป วิเคราะห์ค่าพลังงาน กระบวนการผลิต เครื่องมือในการผลิต และร่วมวิเคราะห์ผลการทดลอง
ง. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดงการเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม	ซซซ ปปป วิพากษ์ผลการทดลองและเปรียบเทียบค่าการใช้พลังงาน กระบวนการผลิตของเครื่องจักรที่มีอยู่เดิม เพื่อเสนอแนวทางในการนำ DF และ OEE และร่วมสรุปงานวิจัยในอนาคต มุ่มมัน ตั้งใจ เปรียบเทียบต้นทุน ยืนยันผลด้วยวิธีการ Monte carlo อภิปรายผลลักษณะเฉพาะของงานวิจัย (unique) สรุปผลการวิจัย
จ. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น	มุ่มมัน ตั้งใจ เตรียมและแก้ไขต้นฉบับงานวิจัย ซซซ ปปป ร่วมกันเขียนและปรับปรุง manuscript และเสนอปรับแก้ในกรณีที่พบข้อผิดพลาด นนน ววว ร่วมตรวจสอบความถูกต้อง
ฉ. การให้การสนับสนุน specimens, study cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ให้การสนับสนุนด้านสิ่งสนับสนุนการทดลอง
ช. อื่นๆ	หจก.กกกกก จำกัด ให้การสนับสนุนด้านข้อมูลการทดลองและปรับปรุงพัฒนางานวิจัย

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดของการนำผลงานไปแสดง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต้องแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

ก. ตีพิมพ์ในวารสาร

- Cogent Engineering (2024)

- ฐาน Scopus/ISI, Q2

ข. สิทธิบัตร ประเภท ปีที่ได้รับการจด จดแบบ ครอบคลุมประเทศ

ไม่มี

ค. ถ้าเป็น technical report หรือ รายงานวิจัย ผู้ใช้งานคือใคร

ไม่มี

ง. การเผยแพร่งานวิจัยได้รับการนำเสนอแบบโปสเตอร์ หรือ Oral Presentation

ไม่มี

จ. ประวัติการได้รับทุนวิจัยโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลงานชิ้นนี้

ไม่มี

ฉ. หากงานวิจัย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไม่มี

ลงชื่อ.....

(...ผศ.ม่งม่น ตั้งใจ..)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง/ ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)

ลงชื่อ.....

(...ผศ.ชชชช ปปปป....)

ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ.....

(...ผศ.ดร.นนนน วววว...)

ผู้ประพันธ์ร่วม (Co-author)

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

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

ก. ชื่อผลงาน.. Tangjai, M, Pxxxx, C., Pxxxx, S., Pxxxxx, W., & Wxxxx, N. (2024). Optimization parameters for the cotton swab process using hybrid MCDM methods based on response surface methodology. International Journal of Applied Science and Engineering, 21(5), 1-21.

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

ผู้ขอกำหนดตำแหน่งต้องกรอรายละเอียดให้ครบถ้วน (เนื่องจากไม่มีการแบ่งส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ดังนั้นบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่ผู้ขอระบุจะมีผลต่อการพิจารณาผลงานทางวิชาการ)

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ก. ความคิดริเริ่ม (Idea) และ สมมุติฐาน	มุ่งมั่น ตั้งใจ เป็นผู้ริเริ่มพัฒนาแนวคิดการบูรณาการอัลกอริทึมเพื่อหาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในการผลิตสำลีก้อน ซซซ ปปป ทบทวนวรรณกรรมและ

	ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สร้างและตรวจสอบสมมติฐาน ศึกษาเปรียบเทียบกับกระบวนการผลิตแบบเดิม
ข. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการ ออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล และ Criteria	ม่งม่น ตั้งใจ ออกแบบการทดลองที่ใช้เทคนิค MCDM และการเลือกตัวแปรสำคัญเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน กระบวนการผลิต ซซซซ ปปปป ร่วมทำการทดลอง กำหนดพารามิเตอร์ที่เหมาะสม วิธีการทดสอบ เครื่องมือวัด และวิธีการเก็บข้อมูล สสส ปปปป ช่วย สนับสนุนการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการและติดตั้ง เครื่องมือวัดที่จำเป็น
ค. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปรผล	สสส ปปปป ดูแลการเก็บข้อมูลจากการทดลอง ทั้งหมดและกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสม นนวน วว และวววว พพพพ ร่วมรับผิดชอบในการจัดเก็บ ข้อมูลจากการทดลองทั้งหมดและใช้ซอฟต์แวร์ วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อคำนวณและแปรผล ม่งม่น ตั้งใจ วิเคราะห์ความอ่อนไหวของน้ำหนัก และแปรผลข้อมูล ซซซ ปปปป วิเคราะห์ค่าพลังงาน กระบวนการผลิต และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร
ง. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดงการเปรียบเทียบกับ ข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม	ม่งม่น ตั้งใจ วิพากษ์ผลลัพธ์จากการทดลอง และ ยืนยันผลการทดลอง ซซซ ปปป และ สสส ปปป อภิปรายผลการใช้พลังงาน กระบวนการผลิต เปรียบเทียบกับทดลองเดิม และสรุปผลการวิจัย
จ. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น	ม่งม่น ตั้งใจ เตรียมและแก้ไขต้นฉบับงานวิจัย ปรับปรุง manuscript เน้นการนำเสนอความ น่าสนใจของการใช้วิธีบูรณาการ MCDM ซซซ ปปป และ สสส ปปป ร่วมจัดทำและปรับปรุง manuscript พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของบทความวิจัย นนวน ววว และววว พพพพ เสนอปรับแก้ในกรณีที่ พบข้อผิดพลาด
ฉ. การให้การสนับสนุน specimens, study cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี, มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน และ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ให้การสนับสนุน ด้านสิ่งสนับสนุนการทดลอง
ช. อื่นๆ	การสนับสนุนทางวิชาการและทรัพยากรต่าง ๆ จากผู้ ร่วมโครงการวิจัยทั้งหมด ช่วยให้การวิจัยสามารถ บรรลุผลได้ตามเป้าหมายที่วางไว้

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดของการนำผลงานไปแสดง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต้องแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

ก. ตีพิมพ์ในวารสาร

- International Journal of Applied Science and Engineering (2024)
- ฐาน Scopus, Q2

ข. สิทธิบัตร ประเภท ปีที่ได้รับการจด จดแบบ ครอบคลุมประเทศ
ไม่มี

ค. ถ้าเป็น technical report หรือ รายงานวิจัย ผู้ใช้งานคือใคร
ไม่มี

ง. การเผยแพร่งานวิจัยได้รับการนำเสนอแบบโปสเตอร์ หรือ Oral Presentation
ไม่มี

จ. ประวัติการได้รับทุนวิจัยโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลงานชิ้นนี้
ไม่มี

ฉ. หากงานวิจัย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
ไม่มี

ลงชื่อ.....

(...ผศ.มั่งมั่ง ตั้งใจ..)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง/ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ.....

(...ผศ.ซซซซ ปปปป...)

ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Co-author)

ลงชื่อ.....

(...ผศ.สสสส ปปปป...)

ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)

ลงชื่อ.....

(...ผศ.ดร.นนนน วววว...)

ผู้ประพันธ์ร่วม (Co-author)