

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

กลุ่มที่ 1 งานวิจัย

ก. ชื่อผลงาน **สกุลรัตน์ วงศ์งาม และธงชัย สุนทร. (2557). การพัฒนาตู้ลดอุณหภูมิผักและผลไม้โดยวิธีการ Hydro Cooling และ Forced-Air Cooling. ในการประชุมวิชาการและนำเสนอ ผลงานทางวิศวกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 15 วันที่ 18 สิงหาคม 2553 ณ โรงแรม หัวหิน แมริออท รีสอร์ท และสปา อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. หน้า 120-128.**

จัดโดย สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ข. สถานะผู้ขอในผลงาน

- ☒ ผู้ประพันธ์อันดับแรก (first author)
☐ ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (corresponding author)
☐ ผู้นิพนธ์ร่วม (co-author)

การเขียนหัวข้อ “บทบาทยุทธศาสตร์และความรับผิดชอบ”

1. ระบุบทบาทหน้าที่ของผู้ร่วมทุกคนว่าทำในส่วนใด อย่างไรบ้าง
2. เขียนรายละเอียดบทบาทและความรับผิดชอบให้ละเอียดชัดเจนและตรงกับสถานะผู้ขอในผลงานชิ้นนั้น (ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author) ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author) ผู้นิพนธ์ร่วม (co-author))
3. ผู้ร่วมเป็นชาวไทยใส่ชื่อ-สกุล ภาษาไทย
4. ผู้ร่วมเป็นชาวต่างชาติใส่ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ
5. ผู้ร่วมมีตำแหน่งทางวิชาการจะระบุด้วยหรือไม่ก็ได้
6. ผลงานตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษและผู้ร่วมเป็นชาวไทยให้ใส่ชื่อ-สกุล ภาษาไทย
7. ผู้ร่วมวิจัยทุกคนจะต้องลงลายมือชื่อ

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและความรับผิดชอบต่อ
ก. ความคิดริเริ่ม (Idea) และสมมุติฐาน	นางสาว ก. ... หน้าที่ เสนอความคิดริเริ่มและตั้งสมมุติฐานงานวิจัย ในการสร้างฟิล์มบางทั้งสแตนออกไซด์ด้วยเทคนิคสปีตเตอริงเพื่อใช้ในการกระบวนการ Photo-electrochemical Water Splitting Application ผศ. ข. ... หน้าที่ นำเสนอแนวคิดในการพัฒนาฟิล์มบางทั้งสแตนออกไซด์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยการ Annealing Treatment ด้วยเงื่อนไขต่างๆ

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ข. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล และ Criteria	นางสาว ก. ... หน้าที่ ผู้วิจัยหลัก ออกแบบการทดลองและวางแผนการวิจัยทุกการทดลอง เป็นผู้ปฏิบัติการวิจัยหลักและวางแผนการเก็บข้อมูลให้เพียงพอต่อการวิเคราะห์และอภิปรายตามหลักวิชาการ Mr. ... หน้าที่ ผู้วิจัยร่วมออกแบบและร่วมวางแผนการวิจัย ดำเนินการจัดหาและแนะนำเครื่องมือวัด
ค. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล	นางสาว ก. ... หน้าที่ เก็บข้อมูลและประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิจัย ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลตามหลักวิชาการ ดูภาพรวมทุกๆ ผลการทดลองและรวบรวมวิธีการในการแปลผลตั้งแต่นั้นในส่วนของการสังเคราะห์ฟิล์มบางทั้งสแตนด์ออลด้วย เทคนิคสเปกโตรสโกปี Mr. ... หน้าที่ วิเคราะห์ฟิล์มบางด้วยเทคนิค SEM XRD UV-Vis spectroscopy Raman spectroscopy was Photocurrent measurement เพื่อนำเสนอข้อมูลให้มีความชัดเจนถูกต้อง ตรงประเด็น นางสาว จ. ... หน้าที่ ร่วมวิเคราะห์ผลด้วยเทคนิค SEM และ XRD ให้คำปรึกษาการสังเคราะห์ฟิล์มบางด้วยเทคนิค sputtering ร่วมวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลอง Optical transmission และ Optical band gap
ง. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดง การเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม	นางสาว ก. ... หน้าที่ วิพากษ์วิจารณ์ผล อภิปรายและรวบรวมสรุปผลการวิจัยทั้งหมด เพื่อหาความสัมพันธ์หรือความสอดคล้องของข้อมูลในการสรุป เพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ นางสาว จ. ... หน้าที่ ร่วมวิพากษ์วิจารณ์ผล อภิปรายและสรุปผลการวิจัย
จ. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript	นางสาว ก. ... หน้าที่ เป็นผู้ดำเนินการหลักในการเตรียมต้นฉบับสำหรับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ ตรวจสอบและแก้ไขบทความต้นฉบับ นางสาว จ. ... หน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขบทความต้นฉบับ และเป็นผู้ประสานงานหลักในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยติดต่อกับบรรณาธิการ

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ฉ. การให้การสนับสนุน specimens, study cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการครุภัณฑ์	ผศ. ข. ... ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) งบประมาณปี พ.ศ. 2563 จำนวน 500,000 บาท
ช. อื่น ๆ	

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้นิพนธ์ร่วม (co-author)

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้นิพนธ์ร่วม (co-author)

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)