# แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

1. ชื่อผลงาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายเซลลูลาร์ในการติดตามอากาศยานสําหรับการค้นหาและช่วยชีวิต
2. สถานะผู้ขอในผลงาน

 🞏 ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First Author)

 🞏 ผู้มีส่วนสำคัญทางปัญญา (Essentially Intellectual Contributor)

 🞏 ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author)

1. ประเภทของผลงาน

กลุ่มที่ ๑ 🞏 งานวิจัย

กลุ่มที่ ๒ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

🞏 ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม 🞏 กรณีศึกษา

🞏 ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้ 🞏 งานแปล

🞏 ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ 🞏 สิทธิบัตร

🞏 ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 🞏 ซอฟต์แวร์

🞏 พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน

🞏 ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ 🞏 ผลงานนวัตกรรม

🞏 ผลงานรับใช้ท้องถิ่นและสังคม

กลุ่มที่ ๓ 🞏 ตำรา

 🞏 หนังสือ

 🞏 บทความทางวิชาการ

**รายละเอียดของการมีส่วนร่วม**

 ผู้ขอกำหนดตำแหน่งต้องกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน (เนื่องจากไม่มีการแบ่งส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ดังนั้น บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบตามที่ผู้ขอระบุจะมีผลต่อการพิจารณาผลงานทางวิชาการ และต้องแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา)

|  |  |
| --- | --- |
| **รายละเอียดการมีส่วนร่วม** | **บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ** |
| 1. ความคิดริเริ่มและสมมติฐาน
 | **น.อ. ผศ.ภูมิพัฒน์ ดวงกลาง** เป็นผู้ตั้งสมมุติฐานงานวิจัย |
| 1. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล และ criteria
 | **น.อ. ผศ.ภูมิพัฒน์ ดวงกลาง และ ร.อ.ชัญญาวัจน์ สถิตภัทรสมบัติ** รับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติในทุกขั้นตอน ตามวงจรการพัฒนาซอฟต์แวร์ |
| 1. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปรผล
 | **ร.อ.ชัญญาวัจน์ฯ** รวบรวมข้อมูล และความต้องการระบบ, **น.อ. ผศ.ภูมิพัฒน์ฯ**  วิเคราะห์ข้อมูล และความต้องการระบบ |
| 1. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดงการเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม
 | **ร.อ.ชัญญาวัจน์ สถิตภัทรสมบัติ** รับผิดชอบการสรุปผลการวิจัย, **น.อ. ผศ.ภูมิพัฒน์ ดวงกลาง** เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้อง และนำเสนอแนวทางการใช้ประโยชน์ |
| 1. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น
 | **ร.อ.ชัญญาวัจน์ สถิตภัทรสมบัติ** เป็นผู้ร่างบทความวิจัย และ **น.อ. ผศ.ภูมิพัฒน์ ดวงกลาง** เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้องและแก้ไขบทความวิจัย |
| 1. การให้การสนับสนุน specimens, logistics, ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์
 | เป็นงานวิจัยนี้ดำเนินตามยุทธศาสตร์ ทอ. มิติการใช้กำลังทางอากาศที่ได้รับงบประมาณจากงบวิจัยและพัฒนาวัตถุด้านยุทธการ ปี ๖๒ และผ่านการรับรองมาตรฐานผลงานวิจัย พัฒนาการทหารและการผลิตของกองทัพอากาศ เมื่อ ๓๑ พ.ค.๒๕๖๔ |
| 1. อื่น ๆ
 |  |

ลงชื่อ………………………………………………….

 (……………………….………………………)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง

ลงชื่อ………………………………………………….

 (……………………….………………………)

 ผู้ประพันธ์อันดับแรก

ลงชื่อ………………………………………………….

 (……………………….………………………)

 ผู้ประพันธ์บรรณกิจ