



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
 ประจำปีการศึกษา 2568 ปีพุทธศักราช 2568 - 2569
 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดอุปกรณ์การยิงปืนระยะไกล เพื่อลดความสูญเสียของกองกำลังพล งบประมาณ : 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพปราสาท 221 หมู่ที่.5 ถนนโชคชัยเดชอุดม ตำบลปรีอ อำเภอบึงนาราง จังหวัดสุรินทร์ 32140



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. นางสาว ขวัญชนก นีวรรัมย์ | 2. นาย สุรเชษฐ์ ศรีพรม |
| 3. นาย เอกมงคล สายรัตน์ | 4. นาย สายนที แสตรกระโทก |
| 5. นาย สุรยุทธ์ ดีสมใจ | 6. นางสาว ขวัญจิรา เงามทอง |
| 7. นางสาว ธนิษฐา นิยมเหมาะ | 8. นาย กษิต์เดช ระเบิดนาม |
| 9. นาย บุรณวิษั วงศ์ดีจริง | 10. นาย สิทธิชัย ชินวงศ์ |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศราววุฒิ อู่สำหัตติ	sarawutusadee@gmail.com	0621595358
2. นาย ธนกฤต สุขสินิท	audeltax@gmail.com	0878112990
3. นาย ศิโรรัตน์ ทำนักรสุข	sirorat5043@hotmail.com	0870881651
4. นาย ชัยศิริ ชิตบัณฑิตย์	cchitbundit@gmail.com	0650262876
5. นาย วัชรกร เต็มงาม	T.watcharakorn10@gmail.com	0991399782

บทคัดย่อ : การวิจัยนี้มีเป้าหมายประเมินประสิทธิผลของชุดอุปกรณ์สนับสนุนการยิงปืนระยะไกล เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและลดการเปิดเผยตัวของกำลังพลในพื้นที่เสี่ยงทำการทดลองกับนักศึกษา 10 คน ผ่านการประเมินภาคปฏิบัติและการจำลองสถานการณ์ ผลพบว่าอุปกรณ์ช่วยลดเวลาในการปฏิบัติการและลดความผิดพลาดจากปัจจัยมนุษย์ ผู้ใช้มีความมั่นใจสูงขึ้นและเกิดความเหนื่อยล้าทางจิตประสาทลดลง โดยรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจสูง และอุปกรณ์มีศักยภาพในการลดความสูญเสียของกำลังพล

คุณลักษณะ และประโยชน์ : ทนทานต่อสภาพแวดล้อมและพร้อมใช้งานภาคสนาม (Ruggedness & Maintainability)
 เน้นการใช้งานตามกฎหมายและจริยธรรม
 เน้นการใช้งานตามกฎหมายและจริยธรรม (Compliance & Ethics by Design)
 มนุษย์เป็นผู้ตัดสินใจขั้นสุดท้าย (Human-in-the-loop)

 ลดการสัมผัสความเสี่ยงของกำลังพล โดยเพิ่มความสามารถปฏิบัติจากระยะไกล (standoff) และลดความจำเป็นส่งกำลังเข้าโซนอันตราย