



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเพื่อประกอบหัวข้อและโครงร่างเพื่อทำการค้นคว้าแบบอิสระ
(เทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศในสถานที่เกิดเหตุ โดยเครื่องบินบังคับวิทยุระบบ FPV/RPV)

คณะบัณฑิตวิทยาลัย สาขา นิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความเข้าใจและการประยุกต์ความรู้ในการศึกษา วิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขานิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ กรุณาตอบแบบสอบถามตามความจริงและตามความเข้าใจของท่าน ข้อมูลทั้งหมดที่ท่านให้เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงวางแผนการดำเนินการ โครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและถูกต้องตามวัตถุประสงค์เพื่อนำมาเผยแพร่หรือกล่าวอ้างอิงถึงบุคคลผู้ให้ข้อมูล ผู้วิจัยจักขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

2. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เพื่อสอบถามความคิดเห็น ความสนใจความต้องการ ความคาดหวัง ตลอดจนคุณลักษณะต่างๆ

ที่ผู้ประเมินต้องการทราบ เพื่อการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ

โปรดอ่านคำชี้แจงในการตอบแบบสอบถามแต่ละส่วนและตอบแบบสอบถามทุกข้อตามความเป็นจริงเพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการประเมินผล อนึ่งข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามจะเก็บไว้เป็นข้อมูลอ้างอิง และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

จัดทำโดย

ว่าที่ร้อยตรี สุทธิรักษ์ โคตะสินธุ์

นักศึกษาระดับปริญญาโท คณะบัณฑิตวิทยาลัย

สาขา นิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง แบบสอบถาม

1. เพื่อให้ผู้จัดทำได้มีโอกาสรับทราบแนวทางการดำเนินงานของตนเอง และเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. โปรดเติมเครื่องหมาย และกรอกข้อความให้สมบูรณ์หรือเติมข้อความในช่องว่างที่ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

ส่วนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ ต่ำกว่า 30 ปี 31 - 35 ปี 36 - 40 ปี
 41 - 45 ปี 46 - 50 ปี มากกว่า 50 ปี
3. การศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 ปริญญาโท ปริญญาเอก
4. หน่วยงานที่ท่านปฏิบัติหน้าที่ใน
ปัจจุบัน.....
5. ระดับ ชั้นสัญญาบัตร ชั้นประทวน
6. อายุราชการ (นับตั้งแต่รับราชการ) ต่ำกว่า 2 ปี 2 - 5 ปี
 5 - 10 ปี มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป
7. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง (ระบุ)
- เจ้าหน้าที่ ประจำ หน่วยงาน/แผนก (ระบุ).....
8. ท่านเคยปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงาน/แผนก/ หรือสังกัดอื่นมาก่อนหรือไม่ ไม่เคย เคย
กรณีเคย (ระบุ)..... ปฏิบัติหน้าที่นาน.....ปี
9. ปัจจุบันท่านมีประสบการณ์ด้านการทำงานในกลุ่มงานตรวจพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ, เก็บรวบรวมวัตถุพยาน, และงานถ่ายภาพสถานที่เกิดเหตุ ท่านปฏิบัติหน้าที่มานาน
 ต่ำกว่า 2 ปี 2 - 5 ปี
 5 - 10 ปี มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป

ส่วนที่ 2 เพื่อสอบถามความคิดเห็น ความสนใจความต้องการ ความคาดหวัง ตลอดจน
คุณลักษณะต่างๆ ที่ผู้ประเมินต้องการทราบ เพื่อการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง และเติม
ข้อความลงในช่องว่างทุกข้อตามความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ท่านเคยรู้จักหรือเคยทราบถึงเทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศ (ภาพถ่ายมุมสูง) ที่ใช้ในการถ่ายภาพ
งานตรวจพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ มาก่อนหรือไม่

- ทราบ
 ไม่ทราบ

2. ท่านคิดว่า ในหน่วยงานตรวจสถานที่เกิดเหตุของพิสูจน์หลักฐานจังหวัดอื่น เคยมีการใช้เทคนิค
การถ่ายภาพทางอากาศ เพื่อการตรวจสถานที่เกิดเหตุและการบันทึกภาพ เคยมีการใช้มาก่อนหรือไม่

- เคยใช้
 ไม่เคยใช้

3. ในการปฏิบัติหน้าที่ที่ผ่านมา ท่านเคยมีแนวความคิดหรือความพยายามที่จะทำการถ่ายภาพทาง
อากาศ เพื่อใช้ในการประกอบการตรวจพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ หรือไม่

- เคย เพราะเหตุใด (ระบุ).....
.....
 ไม่เคย เพราะเหตุใด (ระบุ)
.....

4. ท่านเคยใช้เทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศ เพื่อตรวจพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุและบันทึกภาพสถานที่
เกิดเหตุ ไว้เป็นหลักฐานประกอบสำนวนคดีหรือไม่

- ไม่เคยใช้
 เคยใช้ (กรุณาตอบคำถามข้อ 4.1-4.4 ดังต่อไปนี้)

4.1 ท่านใช้วิธีการอย่างไรหรือเทคนิคเช่นไรในการถ่ายภาพทางอากาศ (โปรดระบุ)

.....
.....
.....

ส่วนที่ 2 เพื่อสอบถามความคิดเห็น ความสนใจความต้องการ ความคาดหวัง ตลอดจน
คุณลักษณะต่างๆ ที่ผู้ประเมินต้องการทราบ เพื่อการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง และเติม
ข้อความลงในช่องว่างทุกข้อตามความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

4.2 ท่านใช้วิธีการหรือเทคนิคดังกล่าว ถ่ายภาพทางอากาศมาแล้วเป็นจำนวน.....ครั้ง

4.3 งบประมาณหรือค่าใช้จ่ายในแต่ละครั้ง คิดเป็นจำนวนเงินครั้งละ.....บาท

4.4 ท่านใช้กับคดีประเภทใดที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

.....
.....
.....

5.ท่านประสบปัญหาในการถ่ายภาพสถานที่เกิดเหตุในมุมกว้างหรือมุมสูงเพื่อแสดงพื้นที่สถานที่
เกิดเหตุ ในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ หรือไม่

ไม่เคย

เคย เนื่องจาก (ระบุ).....

6. หากท่านมีอุปกรณ์และเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ ท่านจะนำอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวมา
ใช้ในการปฏิบัติงานของท่านหรือไม่

นำมาใช้

ไม่นำมาใช้

ไม่แน่ใจ

7.ท่านคิดว่าคดีประเภทใดในงานตรวจพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ ที่สามารถนำเครื่องมือถ่ายภาพทาง
อากาศ นำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของท่านได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

คดีเกี่ยวกับชีวิต

คดีเกี่ยวกับทรัพย์

คดีเกี่ยวกับทางเพศ

คดีอุบัติเหตุจราจร

คดีเกี่ยวกับเพลิงไหม้

คดีเกี่ยวกับอาวุธและวัตถุระเบิด

คดีเกี่ยวกับเอกสาร

อื่นๆ(ระบุ).....

ส่วนที่ 2 เพื่อสอบถามความคิดเห็น ความสนใจความต้องการ ความคาดหวัง ตลอดจน
คุณลักษณะต่างๆ ที่ผู้ประเมินต้องการทราบ เพื่อการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง และเติม
ข้อความลงในช่องว่างทุกข้อตามความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

8. จากคำตอบข้อ 7. ท่านคิดว่าเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศมีลำดับความสำคัญต่อคติประเภทใดมาก
ที่สุดและมีความสำคัญต่อคติใดน้อยที่สุดในการใช้งาน (โปรดเรียงลำดับการใช้งานเครื่องมือจาก
มากไปหาน้อย)

โดยแทนหมายเลข 1 = สำคัญมากที่สุด เรียงลำดับ 2, 3, 4... ต่อไป

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| _____ คติเกี่ยวกับชีวิต | _____ คติเกี่ยวกับทรัพย์สิน |
| _____ คติเกี่ยวกับทางเพศ | _____ คติอุบัติเหตุจราจร |
| _____ คติเกี่ยวกับเพลงใหม่ | _____ คติเกี่ยวกับอาวุธและวัตถุระเบิด |
| _____ คติเกี่ยวกับเอกสาร | _____ อื่นๆ(ระบุ)..... |

9. จากคำตอบข้อ 8. เพราะเหตุใดคติสำคัญลำดับที่ 1 ของท่าน จึงเป็นคติที่เหมาะสมกับการใช้งาน
เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศดังกล่าว เพราะเหตุใด อธิบาย

.....
.....

10. คุณสมบัติของเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศควรมี คุณสมบัติเช่นไร โดยเติมเครื่องหมาย ลงใน
ช่องว่าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) และเรียงลำดับคำตอบของท่านว่าคุณสมบัติใดควรมีมากที่สุดและ
คุณสมบัติน้อยที่สุดจากคำตอบที่ท่านเลือก โดยแทนหมายเลข 1 = ควรมีมากที่สุด
เรียงลำดับ 2, 3, 4... ต่อไป

- | | |
|--|---|
| _____ <input type="checkbox"/> ขั้นตอนการติดตั้งระบบไม่ซับซ้อน | _____ <input type="checkbox"/> จอภาพแสดงผลชัดเจน |
| _____ <input type="checkbox"/> ระบบการทำงานเข้าใจง่าย | _____ <input type="checkbox"/> การถ่ายโอนข้อมูลได้เร็ว |
| _____ <input type="checkbox"/> สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง | _____ <input type="checkbox"/> เชื่อมต่อระบบได้หลากหลาย |
| _____ <input type="checkbox"/> เคลื่อนย้ายได้สะดวก | _____ <input type="checkbox"/> รองรับเทคโนโลยีในอนาคต |
| _____ <input type="checkbox"/> มีความทนทานต่อสภาพพื้นที่ | _____ <input type="checkbox"/> บำรุงรักษาง่าย |
| _____ <input type="checkbox"/> ทำงานได้ในพื้นที่จำกัด | _____ <input type="checkbox"/> ละเอียดหาซื้อได้ง่าย |
| _____ <input type="checkbox"/> มีรัศมีการทำงานได้ในระยะไกล | _____ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)..... |

ส่วนที่ 2 เพื่อสอบถามความคิดเห็น ความสนใจความต้องการ ความคาดหวัง ตลอดจนคุณลักษณะ
ต่างๆ ที่ผู้ประเมินต้องการทราบ เพื่อการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง และเติม
ข้อความลงในช่องว่างทุกข้อตามความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

11. ลักษณะการทำงานของเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ ควรเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- อุปกรณ์ควบคุมระยะไกลใช้งานได้ง่าย
- ตัวเครื่อง เคลื่อนที่ได้สะดวกรวดเร็ว
- ส่งสัญญาณภาพได้ชัดเจน ต่อเนื่อง
- แสดงมุมมองขณะทำการบินได้ ชัดเจน
- สามารถทำการบินเข้าพื้นที่ ที่อันตรายหรือยากที่จะเข้าถึง
- ทำการบันทึกภาพได้ง่ายและเก็บข้อมูลได้จำนวนมาก
- สามารถประยุกต์ใช้กับงานด้านอื่นได้
- อื่นๆ (ระบุ).....

12. ท่านคิดว่าภาพถ่ายทางอากาศจะมีประโยชน์ ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานของท่านหรือไม่
อย่างไร

.....
.....
.....

13. ท่านมีความคาดหวังในเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ เช่นไร

.....
.....
.....

14. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....
.....

☺☺☺ ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถามเป็นอย่างดี ☺☺☺

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามหลังการทดสอบเพื่อประกอบหัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ
(เทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศในสถานที่เกิดเหตุ โดยเครื่องบินบังคับวิทยุระบบ FPV/RPV)

คณะบัณฑิตวิทยาลัย สาขา นิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความเข้าใจและการประยุกต์ความรู้ในการศึกษา วิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขานิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ กรุณาตอบแบบสอบถามตามความจริงและตามความเข้าใจของท่าน ข้อมูลทั้งหมดที่ท่านให้เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงวางแผนการดำเนินการ โครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและถูกต้องตามวัตถุประสงค์เพื่อนำมาเผยแพร่หรือกล่าวอ้างอิงถึงบุคคลผู้ให้ข้อมูล ผู้วิจัยจักขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

2. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของประสิทธิภาพของภาพถ่ายทางอากาศ

โดยตัวเลขระดับประสิทธิภาพต่อแบบประเมินในแต่ละด้านมีความหมายดังนี้

5 หมายถึง มีประสิทธิภาพหรือความพึงพอใจมากที่สุด

4 หมายถึง มีประสิทธิภาพหรือความพึงพอใจมาก

3 หมายถึง มีประสิทธิภาพหรือความพึงพอใจปานกลาง

2 หมายถึง มีประสิทธิภาพหรือความพึงพอใจน้อย

1 หมายถึง มีประสิทธิภาพหรือความพึงพอใจน้อยที่สุด

โปรดอ่านคำชี้แจงในการตอบแบบสอบถามแต่ละส่วนและตอบแบบสอบถามทุกข้อตามความเป็นจริงเพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการประเมินผล อนึ่งข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามจะเก็บไว้เป็นข้อมูลอ้างอิง และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

คำชี้แจง แบบสอบถาม

1. เพื่อให้ผู้จัดทำได้มีโอกาสรับทราบแนวทางการดำเนินงานของตนเอง และเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. โปรดเติมเครื่องหมาย และกรอกข้อความให้สมบูรณ์หรือเติมข้อความในช่องว่างที่ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

ส่วนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ชื่อ..... นามสกุล อายุ.....

1. เพศ ชาย หญิง

2. อายุ ต่ำกว่า 30 ปี 31 - 35 ปี 36 - 40 ปี

41 - 45 ปี 46 - 50 ปี มากกว่า 50 ปี

3. การศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

ปริญญาโท ปริญญาเอก

4. หน่วยงานที่ท่านปฏิบัติหน้าที่ในปัจจุบัน.....

5. ระดับ ชั้นสัญญาบัตร ชั้นประทวน

6. อายุราชการ (นับตั้งแต่รับราชการ) ต่ำกว่า 2 ปี 2 - 5 ปี

ระบุอายุรับราชการ.....ปี 5 - 10 ปี มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป

7. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง (ระบุ) เจ้าหน้าที่

ประจำ หน่วยงาน/แผนก (ระบุ).....

8. ท่านเคยปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงาน/แผนก/ หรือสังกัดอื่นมาก่อนหรือไม่ ไม่เคย เคย

กรณีเคย (ระบุ)..... ปฏิบัติหน้าที่นาน.....ปี

9. ปัจจุบันท่านมีประสบการณ์ด้านการทำงานในกลุ่มงานตรวจพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ, เก็บรวบรวม

วัตถุพยาน, และงานถ่ายภาพสถานที่เกิดเหตุ ท่านปฏิบัติหน้าที่มานาน ระบุประสบการณ์.....ปี

ต่ำกว่า 2 ปี 2 - 5 ปี

5 - 10 ปี มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของประสิทธิภาพของภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการวิจัยและพัฒนา

เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ (Heli-Cam)

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง โดยตัวเลขระดับประสิทธิภาพต่อแบบประเมินในแต่ละด้านมีความหมายดังนี้ หมายเลข 5 = พึงพอใจมากที่สุด, 4 = พึงพอใจมาก, 3 = พึงพอใจปานกลาง, 2 = พึงพอใจน้อย, 1 = พึงพอใจน้อยที่สุด

รายการประเมิน สมรรถนะเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ (Heli-Cam)	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
1. เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน					
2. เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศสามารถบินในระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการกิจตรวจสอบที่เกิดเหตุ					
3. ขั้นตอนการทำงานของเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศสามารถเรียนรู้วิธีการใช้และทำความเข้าใจได้ง่าย					
4. เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศสามารถทำการบินได้ในระยะเวลาที่เพียงพอต่อการกิจ					
5. เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศให้ผลลัพธ์ที่คุณได้รับนั้นเข้าใจและนำไปใช้งานได้ง่าย					
6. เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศมีคุณสมบัติหรือความสามารถตามที่คุณคาดหวัง					
รายการประเมิน รูปแบบและลักษณะภาพถ่ายทางอากาศ	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
1. ภาพถ่ายทางอากาศสามารถเข้าใจได้ง่ายและนำไปใช้งานได้ทันที					
2. ขนาดของภาพถ่ายสามารถนำไปใช้งานได้เหมาะสมแสดงภาพถ่ายได้ครบถ้วน					
3. ข้อมูลที่แสดงบนภาพถ่ายเพียงพอต่อการใช้งาน					
4. ภาพถ่ายแสดงรายละเอียดได้อย่างครบถ้วน					

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของประสิทธิภาพของภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการวิจัยและพัฒนา

เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ (Heli-Cam)

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง โดยตัวเลขระดับประสิทธิภาพต่อแบบประเมินในแต่ละด้านมีความหมายดังนี้ หมายเลข 5 = พึงพอใจมากที่สุด, 4 = พึงพอใจมาก, 3 = พึงพอใจปานกลาง, 2 = พึงพอใจน้อย, 1 = พึงพอใจน้อยที่สุด

รายการประเมิน รูปแบบและลักษณะภาพถ่ายทางอากาศ	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
5. รูปแบบภาพถ่ายมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน					
6. ภาพถ่ายให้ผลลัพธ์จากภาพมุมสูงได้ตรงกับ สิ่งที่คุณต้องการ					
7. ภาพถ่ายที่ได้สามารถนำไปใช้ประกอบใน งานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี					
รายการประเมิน คุณภาพภาพถ่ายทางอากาศ	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
1. ภาพถ่ายมีความคมชัดและชัดเจนแสดงภาพได้ อย่างสมบูรณ์					
2. ภาพถ่ายมีความถูกต้องทางสีสีนของวัตถุ ไม่มีความบิดเบือนจากการถ่าย					
3. ความบิดเบือนของภาพถ่ายทางอากาศ ที่เกิดจาก ขั้นตอนการประสานภาพถ่าย					
4. รายละเอียดที่ได้รับจากภาพถ่ายสามารถนำไป วิเคราะห์ข้อมูลทางคดีได้					
5. ภาพถ่ายมีคุณภาพสูงสามารถทำการอัดย่อ-ขยาย ภาพได้อย่างชัดเจน					
6. ภาพถ่ายทางอากาศให้มุมมองแสดงรายละเอียด ที่ได้เหมาะสม					
7. ความคุ้มค่าของภาพถ่าย เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ ในงานตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ					

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของประสิทธิภาพของภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการวิจัยและพัฒนา

เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ (Heli-Cam)

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง โดยตัวเลขระดับประสิทธิภาพต่อแบบประเมินในแต่ละด้านมีความหมายดังนี้ หมายเลข 5 = พึงพอใจมากที่สุด, 4 = พึงพอใจมาก, 3 = พึงพอใจปานกลาง, 2 = พึงพอใจน้อย, 1 = พึงพอใจน้อยที่สุด

รายการประเมิน รูปแบบและลักษณะภาพถ่ายทางอากาศ	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
1. ความถูกต้องของระยะวัดทางวัตถุมีความถูกต้องเหมาะสมต่อการใช้งาน					
2. ขนาดของภาพถ่ายมีมาตราส่วนที่ความถูกต้องเหมาะสมต่อการใช้งาน					
3. ระดับความสูงอยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการบินถ่ายภาพทางอากาศ					
4. ภาพถ่ายทางอากาศมีความครอบคลุมพื้นที่ ที่อยู่ในขอบเขตการปฏิบัติงาน					
5. ภาพถ่ายแสดงองค์ประกอบทางวัตถุได้อย่างเหมาะสมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง					
6. สามารถแสดงความเชื่อมโยงทางวัตถุพยานได้อย่างเหมาะสม					
7. สามารถระบุวัตถุ บนภาพถ่ายได้อย่างถูกต้อง					
รายการประเมิน คุณภาพภาพถ่ายทางอากาศ	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
1. ภาพถ่ายทางอากาศแสดงมุมมองใหม่ในการตรวจพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างดี					
2. ภาพถ่ายสามารถนำไปใช้งานประเมินพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างเหมาะสมประกอบสนวนทางคดี					
3. สามารถสนองตอบการถ่ายภาพมุมสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ					

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของประสิทธิภาพของภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการวิจัยและพัฒนา

เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ (Heli-Cam)

คำแนะนำ โปรดเติมเครื่องหมาย ลงในช่องว่างทางขวามือตามความเป็นจริง โดยตัวเลขระดับประสิทธิภาพต่อแบบประเมินในแต่ละด้านมีความหมายดังนี้ หมายเลข 5 = พึงพอใจมากที่สุด, 4 = พึงพอใจมาก, 3 = พึงพอใจปานกลาง, 2 = พึงพอใจน้อย, 1 = พึงพอใจน้อยที่สุด

รายการประเมิน ความพึงพอใจในคุณภาพภาพถ่ายทางอากาศ	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
4. ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายด้าน ในงานตรวจพิสูจน์หลักฐาน					
5. เป็นแนวทางที่มีประโยชน์ต่อการตรวจพื้นที่เกิดเหตุที่สามารถนำไปใช้ได้จริง					
6. สามารถนำภาพถ่ายไปใช้ได้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์					
7. เครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศควรเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือประจำหน่วยงานในอนาคต					
8. ความพึงพอใจหลังจากเห็นภาพถ่ายทางอากาศประกอบการจำลองเหตุการณ์					
9. คุณยินดีที่จะนำภาพถ่ายมาใช้งานอย่างเต็มที่					

ท่านมีความเห็นต่อเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศ (Heli-Cam) เช่นไร

.....

.....

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

☺☺☺ ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถามเป็นอย่างดี ☺☺☺

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล ว่าที่ร้อยตรี สุทธิรักษ์ โคตะสินธุ์
วัน เดือน ปี เกิด 21 กุมภาพันธ์ 2529
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม
ปีการศึกษา 2548
สำเร็จการศึกษานิติศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ปีการศึกษา 2552

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved