

เทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศในสถานที่เกิดเหตุ โดยเครื่องบิน

บังคับวิทยุระบบ FPV/RPV

ว่าที่ร้อยตรี สุทธิรักษ์ โคตะสินธุ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved ตุลาคม 2554

เทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศในสถานที่เกิดเหตุ โดยเครื่องบิน

บังคับวิทยุระบบ FPV/RPV

ว่าที่ร้อยตรี สุทธิรักษ์ โคตะสินธุ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

ตุลาคม 2554

เทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศในสถานที่เกิดเหตุ โดยเครื่องบินบังคับวิทยุ

ระบบ FPV/RPV

ว่าที่ร้อยตรี สุทธิรักษ์ โคตะสินธุ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ



.....รศ. ไทพีศรีนิวัต ภัคดีกุล

พ.ต.อ ไพศาล วงศ์วาสนา



.....กรรมการ

รศ. ดร. นิกร มังกองทอง



.....กรรมการ

นาย ชีรพันธุ์ เทียนประสิทธิ์

10 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ตามวัตถุประสงค์ ด้วยความอนุเคราะห์ความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร. นิกร มังกรทอง ผู้ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ การค้นคว้าฯ ที่ให้ความกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและให้ข้อคิดเห็นต่างๆตลอดจนข้อมูล ที่นำมาใช้ในการวิจัย ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่ง

รวมทั้งขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ไพทีศรีนิวัต ภัคดีกุล ที่กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ พร้อมทั้งให้ความเมตตาแนะนำวิธีการแสวงหาข้อมูลและให้ คำปรึกษาชี้แนะแนวความคิด ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทำงานวิจัย ที่สำคัญยังเป็นผู้ให้กำลังใจ และแรงสนับสนุนที่มอบโอกาสดีๆแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด ทางผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ และรู้สึกซาบซึ้งอย่างที่สุด

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อรองศาสตราจารย์ ดร. นิกร มังกรทอง พ.ต.อ.ไพศาล วงศ์วานานา และคุณ ชีรพันธุ์ เทียนประสิทธิ์ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้และขอขอบพระคุณคุณ อัญญรัตน์ บุญชูวิทย์ เจ้าหน้าที่ประสานงานสาขา ศึกษานิเทศศาสตร์ที่คอยช่วยประสานงานกับทางมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดีตลอดมาและเพื่อนๆที่ศึกษามาด้วยกัน ที่แบ่งปันกำลังใจให้กันมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณ ค.ต. สมส่วน ต่อศรี เป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์และกรุณาเสียสละเวลาให้คำปรึกษาต่างๆตลอดจนให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการทำงานด้านปฏิบัติการและ เป็นกำลังใจในการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ให้สำเร็จด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณสำหรับกำลังใจที่ยิ่งใหญ่ ด้วยความช่วยเหลือในทุกๆด้านจากพระคุณ บิดา มารดา ญาติพี่น้องทุกคนและมิตรมิตรจากเพื่อนๆ ที่คอยเป็นกำลังใจในยามท้อแท้ คอยเป็นห่วงใยและเป็นแรงใจให้แก่ผู้เขียนตลอดมา จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จขึ้น ได้อย่างสมบูรณ์

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลการศึกษาครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้ที่มีความสนใจ ในการนำผลการศึกษาในสาขานี้ไปประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุง พัฒนา ให้เกิดผลดีต่อสังคมส่วนรวมต่อไป หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องประการใดผู้จัดทำขอน้อมรับ และขออภัยไว้ ณ ที่นี้ ขอขอบพระคุณ

ว่าที่ร้อยตรี สุทธิรักษ์ โคตะสินธุ์