



การพัฒนาระบบแผนที่ระบุตำแหน่ง และการค้นหาผู้ประสบภัย
ด้วยกล้องดิจิทัลสำหรับหุ่นยนต์กู้ภัย

(THE DEVELOPMENT OF A MAPPING SYSTEM TO IDENTIFY LOCATION AND
SEARCH VICTIMS BY USING A DIGITAL CAMERA AS A RESCUE ROBOT)

นายเจษฎา อุดมเศรษฐ์
นายพยุศักดิ์ แสงสว่าง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2555

การพัฒนาระบบแผนที่ระบุตำแหน่ง และการค้นหาผู้ประสบภัย
ด้วยกล้องดิจิทัลสำหรับหุ่นยนต์กู้ภัย

(THE DEVELOPMENT OF A MAPPING SYSTEM TO IDENTIFY LOCATION AND
SEARCH VICTIMS BY USING A DIGITAL CAMERA AS A RESCUE ROBOT)

นายเจษฎา อุดมเศรษฐ์
นายพยงค์ศักดิ์ แสงสว่าง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2555



ใบรับรองปริญญาานิพนธ์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การพัฒนาระบบแผนที่ระบุตำแหน่ง และการค้นหาผู้ประสบภัยด้วยกล้องดิจิทัลสำหรับ
หุ่นยนต์กู้ภัย

โดย นายเจษฎา อุดมเศรษฐ์
นายพยุงศักดิ์ แสงสว่าง

โครงการนี้ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

.....หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล
(ผศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์)

คณะกรรมการผู้พิจารณาปริญญาานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ สรรพพงศ์ ทานอก)

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. จิระศักดิ์ วิตตะ)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร.อนันต์ สืบสำราญ)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ)

.....กรรมการ
(อาจารย์ สันติ หุตะมาน)