

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบเฝ้าตรวจการณ์ทางทะเลไทย
นักศึกษา	นาวาตรีชัชวาลย์ ชาติไทย
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	อาจารย์สุรสิทธิ์ วรรณไกรโรจน์
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช รัชชพงษ์
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ.	2541

บทคัดย่อ

ภารกิจสำคัญของกองทัพเรือ (ทร.) คือ ป้องกันรักษาความปลอดภัยของน่านน้ำทะเลไทย การปราบปรามโจรสลัด การอนุรักษ์ธรรมชาติและอื่น ๆ กองทัพเรือมีความจำเป็นที่ต้องการทราบสถานการณ์ปัจจุบันในทะเลว่า เรือที่ปฏิบัติหน้าที่ของ ทร. อยู่ตำแหน่งใด ของทะเลโดยการใส่ อุปกรณ์ ติดตามตำแหน่งเรือในเรือรบทุกลำ ส่วนเรืออื่น ๆ นอกเหนือจากเรือรบจะใช้เรดาร์ตรวจจับแล้วนำ ตำแหน่งของเรื่อนั้น ๆ มาแสดงบนจอภาพ ทำให้กองบัญชาการ ทร.สามารถมองเห็นภาพ สถานการณ์ได้ทั้งหมด และวางแผนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การวางแผนการรบ การวางแผน การส่งกำลังบำรุง เป็นต้น นอกจากนี้ หน้าที่ที่สำคัญของ “ระบบเฝ้าตรวจการณ์ทางทะเลไทย” อย่างหนึ่งคือ การกำหนดเขตวิกฤตในทะเล ซึ่งเขตดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ต้องห้ามไม่อนุญาตให้เรืออื่น ๆ ที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าสู่เขตวิกฤตนั้น เพราะอาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น การปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ปราบปรามโจรสลัด การซ้อมรบ การซ้อมยิง เป็นต้น หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายกับทรัพยากรธรรมชาติ เช่น แนวปะการัง เขตสงวนพันธุ์สัตว์น้ำ เขตห้ามจับสัตว์น้ำในฤดูวางไข่ เป็นต้น ในงานวิจัยนี้ จะแสดงการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและข้อมูลที่สำคัญของเรือ ที่รับจากเรือ เข้ามาสู่ระบบรวมทั้ง การกำหนดขอบเขตของพื้นที่บางส่วนเพื่อทราบสถานการณ์ของเรือ โดยทันที