

โครงการ การ ตรวจจับวัตถุต้องสงสัยด้วยการประมวลผลภาพดิจิทัล
โดย 1. นางสาวสุนิสา เรืองศรี รหัสประจำตัว B4907251
 2. นางสาวสุวารี ศรีอำพรณ์ รหัสประจำตัว B4910220
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์
สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่ 3/2552

บทคัดย่อ (Abstract)

การตรวจจับวัตถุต้องสงสัยด้วยการประมวลผลภาพดิจิทัล เป็นโครงการที่คณะผู้จัดทำไว้จัดทำขึ้น โดยนำความรู้จากการเรียนและประสบการณ์มาประยุกต์ใช้ โดยมุ่งเน้นที่จะนำเสนอระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพใช้งานง่าย และราคาไม่สูง โดยอาศัยหลักการจับภาพของ กล้องเว็บแคม เพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้น และประยุกต์การใช้เทคนิค ในการประมวลผลภาพดิจิทัล (Digital image processing) โดยทำการวิเคราะห์ภาพเพื่อค้นหาสิ่งของที่ถูกลวงทิ้งไว้ และไม่มี การเคลื่อนไหวเป็นเวลานาน ซึ่งอาจเป็น กระเป๋า กล้องหรือวัตถุรูปทรงอื่นๆ ซึ่งสิ่งของดังกล่าว อาจจะมีวัตถุอันตรายซ่อนอยู่ เมื่อตรวจพบสิ่งของถูกลวงทิ้งไว้เป็นเวลานานตามที่โปรแกรม กำหนด ก็จะมีการแจ้งเตือน ไปยังผู้ควบคุมระบบหรือพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ทำการ ตรวจสอบต่อไป