

**THE SITE SELECTION ANALYSIS FOR CCTV INSTALLATION
IN SRIRACHA MUNICIPALITY CHONBURI PROVINCE**

SUPAJIRA KAEWKOMUT 5336463 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

**THESIS ADVISORY COMMITTEE : WUTJANUN MUTTITANON, D.Tech.Sc.,
AREEYA RITTIMA, D.Eng., KRITSANAT SURAKIT, D.Eng.**

ABSTRACT

Closed circuit television cameras (CCTV) are used as an essential tools security system. This equipment is used to record images of events and display data in Real-Time for the benefit of police officials in regards to traffic planning, and monitoring criminal behavior and their escape routes. A number of barriers are currently encountered in the use of this equipment, e.g. unsuitable installation sites with obstacles obstructing images and insufficient number CCTVs for certain areas.

This study was performed analyze and locate suitable areas for CCTV installation in the Sriracha Municipality, Chonburi Province. Using A GIS program, an application regarding geographical information technology system that uses site data from the area concerning the incident rate of accidents in the study area, was used to analyzed the data. This analysis was performed with the aim to find the risk areas which ware the key factors in considering the specification of suitable CCTV installation sites. The findings obtained will be able to help support the decision-making process in selecting the right CCTV installation sites in the province of Chonburi.

KEY WORDS: GIS / RISK ANALYSIS / SITE SELECTION

80 pages

การวิเคราะห์หาพื้นที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในเทศบาลเมืองศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

THE SITE SELECTION ANALYSIS FOR CCTV INSTALLATION
IN SRIRACHA MUNICIPALITY CHONBURI PROVINCE

ศุภจิรา แก้วโกมุต 5336463 EGTI / M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : วัจนันท์ มัตติทานนท์, D.Tech.Sc., อารีษา ฤทธิมา, D.Eng.,
กฤษณัส สุรกีตย์, D.Eng.

บทคัดย่อ

ปัจจุบันกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญมากในระบบรักษาความปลอดภัย โดยนำมาใช้บันทึกภาพเหตุการณ์และแสดงข้อมูลแบบ Real Time เพื่อเป็นประโยชน์กับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการใช้วางแผนงานจราจร และเฝ้าดูติดตามพฤติกรรมและการใช้เส้นทางหลบหนีของผู้กระทำผิด โดยในปัจจุบันพบว่ามีอุปสรรคต่อการใช้งานอยู่หลายประการ เช่น จุดติดตั้งไม่เหมาะสมมีสิ่งกีดขวางมุมมองภาพ, จำนวนกล้อง CCTV ไม่เพียงพอกับพื้นที่

การศึกษานี้ได้ทำการวิเคราะห์หาพื้นที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งกล้อง CCTV ในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยใช้โปรแกรม GIS ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยนำข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ในเขตพื้นที่ศึกษา เพื่อนำมาวิเคราะห์หาพื้นที่เสี่ยงซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการพิจารณาหนดจุดติดตั้งกล้อง CCTV ที่เหมาะสม ผลที่ได้จะเป็นสิ่งที่ช่วยสนับสนุนกระบวนการการตัดสินใจเลือกพื้นที่สำหรับติดตั้งกล้อง CCTV ในพื้นที่จังหวัดชลบุรีต่อไป