

53055307 : สาขาวิชาการจัดการ โครงการก่อสร้าง

คำสำคัญ : โทรทัศน์วงจรปิด, การจัดการ โครงการก่อสร้าง, เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้จัดพิมพ์ : การศึกษาการประยุกต์ใช้โทรทัศน์วงจรปิดในการจัดการโครงการก่อสร้าง. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : อ.ดร.นนท์ คุณคำชู. 106 หน้า.

งานวิจัยนี้เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้โทรทัศน์วงจรปิดในการจัดการโครงการก่อสร้าง โดยทำการศึกษาในกลุ่มบุคลากรที่มีหน้าที่ในการดูแล ควบคุม และมีอำนาจในการตัดสินใจที่มีผลต่อการดำเนินงานของโครงการก่อสร้าง เฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร และทำการเก็บข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์ เกี่ยวกับรูปแบบการใช้งานโทรทัศน์วงจรปิดในโครงการก่อสร้าง ทั้งด้านการจัดการ และปัญหาจากการประยุกต์ใช้ เพื่อนำมาวิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาพบว่า การประยุกต์ใช้โทรทัศน์วงจรปิด ในขั้นตอนการก่อสร้างนั้น ส่วนใหญ่จะมีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน คือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้รวดเร็ว ช่วยลดเงื่อนไขและข้อจำกัดการดำเนินการ โครงการก่อสร้าง เหตุผลหลักในการเลือกใช้ด้านเวลาและต้นทุน คือใช้โทรทัศน์วงจรปิดในการตรวจสอบการปฏิบัติงานที่ของพนักงานและเครื่องจักร และติดตามความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้างเพื่อนำไปเปรียบเทียบกับแผนงาน สำหรับการจัดการด้านคุณภาพ มีการใช้โทรทัศน์วงจรปิดเพื่อติดตามขั้นตอนการก่อสร้าง

จากการศึกษาพบว่าปัญหา ที่เกิดจากการใช้โทรทัศน์วงจรปิด ในด้านการจัดการโครงการก่อสร้างที่พบมาก คือ โทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งกีดขวางการทำงานในช่วงที่มีความซับซ้อนของงานมากขึ้น และปัญหาด้านเทคนิคที่พบมากที่สุด คือ โทรทัศน์วงจรปิดที่ทำให้ภาพมีคุณภาพและมีความคมชัด จะมียาค่าค่อนข้างสูง

ภาควิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2557

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

53055307 : MAJOR : CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT

KEY WORD : CLOSED – CIRCUIT TELEVISION, CONSTRUCTION PROJECT
MANAGEMENT, INFORMATION TECHNOLOGY

SUKJIT CHATPHO : A STUDY OF CCTV APPLICATIONS IN CONSTRUCTION
PROJECT MANAGEMENT. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : NON KHUNCUMCHOO,
Ph.D. 106 pp.

This research studied how to apply Closed - Circuit Television (CCTV) for construction project management. The study focused on the staffs who have the authority in making a decision that affects the construction project in Bangkok areas only. The data was collected by interviewing method asking how CCTV was applied in the project. The operation and problems of using CCTV were collected, analyzed, and concluded the study.

The study indicated that CCTV applications in the processes of construction projects management were relatively similar. They were used to improve the time efficiency and reduce the work conditions and limitations. In terms of time and cost, the CCTV was used to inspect the staffs and machines. They also used to track the progress against the plan. For quality management, the most used of CCTV was to follow up the procedures of the construction.

Furthermore, there were some problems of CCTV applications that indicated from the study. One was the obstacle of CCTV that complicated the work flows. Another was the technical problem which was the cost of good quality CCTV was quite expensive.

Department of Architectural Technology

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature

Academic Year 2014

Thesis Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จรุดวงไปได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก อาจารย์ ดร.นนท์ คุณคำชู อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆด้วยความเอาใจใส่ทุกขั้นตอน เพื่อให้การวิจัยเสร็จสมบูรณ์ได้ในที่สุด ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ขวัญชัย โรจนกันท์ ประธานกรรมการ และอาจารย์ ดร.องอาจ หุตากร กรรมการ ทั้งสองที่ให้เกียรติมาเป็นกรรมการสอบ และได้ชี้แนะแนวทางออกให้กับงานวิจัยครั้งนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณอาจารย์ภาควิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม สาขาวิชาการจัดการโครงการ ก่อสร้างต่างๆ ท่านที่มอบโอกาส ความรู้ด้านการจัดการต่างๆ อย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถนำไปปรับใช้ต่อชีวิตการทำงานได้อย่างดี

ขอขอบคุณ บริษัท นาราคอนซัลท์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด, บริษัท Q HOUSE จำกัด, บริษัท DIM DESIGN จำกัด, บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัดและบริษัท นิโอ เอ็นจิเนียริง จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลรูปแบบการไปประยุกต์ใช้งาน รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ

ขอขอบพระคุณ บริษัท นิโอ เอ็นจิเนียริง จำกัด ทั้งคุณคำรณ ฉัตรโพธิ์ และคุณสุฤทธิ แก้วเทศ ที่มอบโอกาสทางการศึกษาและสนับสนุนทุนทรัพย์ ในการศึกษาครั้งนี้ด้วย พร้อมทั้งเพื่อนร่วมงานที่เข้าใจสถานการณ์ทางการศึกษาของผู้วิจัย

ขอขอบคุณ เพื่อนๆ ปี 53 ที่ช่วยสนับสนุนข้อมูลและคอยให้คำปรึกษาโดยตลอด จนสามารถสำเร็จรุดวงไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณ คุณศศธร บริสุทธิ์นฤดม ที่แนะนำและช่วยเหลือในด้านวิชาการ

ผู้วิจัย ขอขอบคุณ คุณอ๋อ ไข่มุก และครอบครัวฉัตรโพธิ์ ที่ให้โอกาสทางการศึกษาเสมอมา จวบจนมาถึงทุกวันนี้