

หัวข้อการศึกษา โครงการเฉพาะเรื่อง	การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในหน่วยงานก่อสร้างในประเทศไทย
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายยุทธนา จุลคำเนินธรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.รัฐวุฒิ ฐิแทนคุณ
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
พ.ศ.	2553

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในหน่วยงานก่อสร้างในประเทศไทย วิธีการวิจัยคือ การใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นหน่วยงานก่อสร้างภายในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่มีการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศภายในหน่วยงาน จำนวน 55 ตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่าโครงการส่วนใหญ่มีการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อวางแผนงานก่อสร้าง การสื่อสารผ่านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การส่งเอกสารทั่วไปผ่านระบบสารสนเทศ การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเขียนแบบ

การใช้งานซอฟต์แวร์เพื่อช่วยเหลือในการดำเนินงานธุรการทั่วไป ผู้ใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเขียนแบบส่วนมากมีความชำนาญในขั้นปานกลาง เหตุผลหลักในการไม่ใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเขียนแบบคือบุคลากรไม่ทราบถึงวิธีการใช้งานซอฟต์แวร์ อุปสรรคในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศคือ ขาดความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการศึกษาจำแนกตามลักษณะองค์กรพบว่าผู้รับเหมาก่อสร้างมีการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและพบปัญหาในการใช้งานมากกว่ากลุ่มบริษัทเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา เมื่อจำแนกหน่วยงานก่อสร้างตามมูลค่า พบว่าโครงการที่มีมูลค่าสูงจะมีการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศมากกว่าโครงการที่มีมูลค่าน้อยกว่า เมื่อจำแนกตามประเภทของงาน พบว่าโครงการอาคารและที่พักอาศัยมีการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศมากกว่าโครงการสาธารณูปโภค และเมื่อจำแนกตามจำนวนบุคลากรในโครงการ พบว่าโครงการที่มีบุคลากรมากจะมีการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศมากกว่าโครงการที่มีบุคลากรน้อย

Special Research Studies Title	Usage of Information Technology in Construction Sites in Thailand
Special Research Studies Credits	6
Candidate	Mr. Yutthana Juldumnernthum
Special Research Studies Advisor	Asst. Prof. Dr. Rathavoot Ruthankoon
Program	Master of Engineering
Field of Study	Construction Engineering and Management
Department	Civil Engineering
Faculty	Engineering
B.E.	2553

Abstract

The objective of this research is to study the use of information technology in construction sites in Thailand. The study adopts questionnaire survey method with questionnaires administered to 55 sample sites in Bangkok and its perimeter areas. The result shows that most of construction sites use information technology for planning the construction, communicating via electronic mails, sending documents, drawing the construction, and managing general business administration.

Most of drawing software users have medium skill level. The important reason causes construction people do not use drawing software is understanding problem. The obstacle to information technology implementation is the lack of skill and knowledge of construction staff.

The analysis shows that contractors used information technology and encountered many more problems than project owners and consultancy companies. Construction projects with high value used more information technology than those with lower value. Building and residence construction projects employed more information technology than public utility projects. Projects with many members used more information technology than project with fewer members.