

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดความบกพร่องของข้อมูลการออกแบบในหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อประเมินความคิดเห็นของผู้ที่ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องในวงการก่อสร้างถึงการป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นจากความบกพร่องของข้อมูลการออกแบบ ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในรูปของแบบสอบถาม รวมทั้งขยายความผลที่ได้รับจากแบบสอบถาม โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกจากผู้ที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อหาวิธีการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โดยได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายเป็นวิศวกรโยธาที่ทำการก่อสร้างในปัจจุบันที่มีประสบการณ์ที่อยู่ในวงการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ปี

ผลของการศึกษา พบว่า ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลการออกแบบส่วนใหญ่เกิดขึ้นในขั้นตอนการส่งข้อมูลจากเจ้าของงาน ไปยังผู้ออกแบบและการส่งข้อมูลระหว่างผู้ปฏิบัติงานด้วยกันนอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในส่วนของแบบรูป รายการประกอบแบบ รายการคำนวณ รายละเอียดปริมาณงาน รายงานผลการสำรวจดิน และแบบรูปละเอียด โดยจำแนกผลที่ได้ออกเป็นสองส่วน คือ ส่วนที่เป็นของผู้ออกแบบและควบคุมงานกับของผู้รับเหมาก่อสร้าง ผลจากการเปรียบเทียบพบว่าความคิดเห็นส่วนใหญ่สอดคล้องกัน ส่วนสาเหตุที่ทั้งสองกลุ่มมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ คือ ผู้ออกแบบขาดความรู้เรื่องของการออกแบบลักษณะที่ซ้ำๆกัน การเกิดสิ่งที่ไม่คาดคิด ไม่มีการทวนสอบแบบและรายการ ข้อมูลที่นำมาจัดทำรายการประกอบแบบ ล้าสมัย ผู้จัดทำรายการประกอบแบบรีบเร่งรีบร้อนจากผู้ขายวัสดุ ข้อมูลระดับดินผิดพลาด และประสบการณ์ของผู้จัดทำแบบรูปละเอียดน้อย

TE164977

The aims of this research are to study the cause of error on design information in construction site, by examining the attitude of the persons involved in the construction industry regarding the preventive measures associated with the problems. The survey was conducted using the researcher's questionnaire. And in-depth interview was used for determining the preventive actions of the problems. The sample groups of this research were civil engineers with at least 10 years experience.

The result of this study indicates that most of the errors found in construction occurred in two stages : 1) from the owner to the designer and 2) among the contractor's team members. In addition this study also examines the causes of these errors in Drawings, Specification, Design Calculation, Bill of Quantities, Soil Investigation Report, Shop Drawings from both, designers/supervisors and contractors. In general the two parties agree on most of the causes. However, there are some disagreements on the designer less knowledge about Concept of Modular Construction, unforeseen event, lack of reviewing the drawings and details, the clauses in specification was not modern, the specification writer get commission from the supplier, soil contour was wrong and the shop drawing designer was less experience.