

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาหาความผิดพลาดในการออกแบบทางวิศวกรรมโครงสร้าง โดยได้ทำการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวอย่างของบริษัทออกแบบและบริษัทรับเหมาก่อสร้างภายใน กรุงเทพมหานคร มีวัตถุประสงค์เพื่อหาลำดับความสำคัญของความผิดพลาดในการออกแบบ รวมถึงปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดความผิดพลาดนั้น นอกจากนั้นยังมีการเปรียบเทียบความคิดเห็นในเรื่องของความผิดพลาดที่สำคัญอีก 3 รูปแบบนั่นคือ การเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้ออกแบบและผู้รับเหมา การเปรียบเทียบความคิดเห็นของกลุ่มประสบการณ์แต่ละกลุ่ม และการเปรียบเทียบความคิดเห็นตามระดับการศึกษา โดยที่ผลการวิจัยออกมาว่า ความผิดพลาดที่สำคัญที่สุดจากการจัดลำดับคือ การเปลี่ยนแปลงหรือการเปลี่ยนแปลงการใช้งานจากปกติทั่วไป และปัจจัยที่เป็นสาเหตุก่อให้เกิดความผิดพลาดในการออกแบบมากที่สุดคือ การขาดการประสานงานระหว่างฝ่ายต่างๆ ส่วนผลของการเปรียบเทียบพบว่า การเปรียบเทียบความคิดเห็นตามกลุ่มของประสบการณ์ในเรื่องของความผิดพลาดเกือบทั้งหมดมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน และการเปรียบเทียบความคิดเห็นของ 2 สายงานและการเปรียบเทียบความคิดเห็นตามระดับการศึกษาในเรื่องของความผิดพลาดที่สำคัญ มีความผิดพลาดบางประการที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

This research studies structural design errors by surveying opinion from design company and contractor company in Bangkok. The purpose is priority of design errors and priority of factor cause design errors. Moreover, this research compares opinion of design errors in 3 types. Consist of compare opinion of Contractor and Designer, compare opinion of Experience Group and compare opinion of Education Level. Results show that the most important design errors priority was "Change order" or "Function change from the original design" and the most important factor cause design errors was "Lack of co-ordination between parties". In comparative analysis people from different experience group have the agreed opinion and people from different work types and education level had statistically different opinion in some error factor.