

การหาความสามารถการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี Kunzelstab Penetration Test

ปีการศึกษา 2546

โดย
นายถาวร ศรีมกระโทก
นายสรารุธ เพศศิริ

อาจารย์ที่ปรึกษา
ดร.ธนาตล คงสมบูรณ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการนำวิธี Kunzelstab Penetration Test (KPT.) มาใช้ในการสำรวจชั้นดินบริเวณโครงการก่อสร้างหอพักแพทย์ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฯ เพื่อใช้ในการออกแบบฐานรากเสาเข็มและฐานรากแผ่เปรียบเทียบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกเสาเข็มโดยวิธีสถิตยศาสตร์ (Static Formula) จากข้อมูลการเจาะสำรวจดินและการตอกทดสอบตามมาตรฐาน Standard Penetration Test (SPT.) กรณีศึกษาโครงการอาคารศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฯ

ผลการศึกษาพบว่า ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม โดยวิธี Kunzelstab Penetration Test (KPT.) จะได้ค่าที่สูงมากเกินปกติเมื่อเทียบกับ วิธีสถิตยศาสตร์ (Static Formula) จากจากข้อมูลการเจาะสำรวจดินและการตอกทดสอบตามมาตรฐาน Standard Penetration Test (SPT.)