

ปีการศึกษา 2546

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา	
นายไตรรัตน์ ศรีอรุณ		อาจารย์ธนาตล คงสมบุรณ์	
นายศุภชัย เทพรักษ์		รศ.ดร.วันชัย เทพรักษ์	

บทคัดย่อ

การศึกษาวิธีการก่อสร้างและเทคนิคการตรวจวัดระบบค้ำยัน โครงการเมธาคอมเพล็กซ์เป็นการ ศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของดินขณะทำการขุด ผลกระทบที่มีต่อโครงสร้างข้างเคียงขณะทำการขุด ศึกษาวิธีการแก้ปัญหาจากข้อมูลการวัดค่าต่างๆทั้ง Sheet Pile และโครงสร้างข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการเมธาคอมเพล็กซ์

จากการศึกษางานขุดดินลึกในโครงการเมธาคอมเพล็กซ์มีระบบSheet Piles แบบ Diagonal system การก่อสร้างที่ค่อนข้างมีปัญหาการเคลื่อนตัวมาก การก่อสร้างยุ่งยาก แต่ก็ได้รับการแก้ไขโดยใส่แรงอัดไปก่อนในระบบค้ำยัน เพิ่มระบบค้ำยันตามหลักวิศวกรรมจนสามารถใช้งานขุดดินลึกในกรุงเทพมหานครได้อย่างปลอดภัย