

คำนำ

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยนี้คือการศึกษาการประมาณพฤติกรรมการบดอัดของดินและความแข็งแรงของดินที่ได้จากการบดอัดที่พลังงานในการบดอัดต่างๆ เพื่อให้ได้ model สำหรับคาดการณ์ compaction curve ที่พลังงานต่างๆ และ CBR ที่พลังงานและความชื้นต่างๆ โครงการนี้แบ่งเป็น 2 ส่วนสำคัญ คือ (i) การทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาพฤติกรรมการบดอัดของดินและความแข็งแรงของดินที่ได้จากการบดอัดที่พลังงานในการบดอัดต่างๆ และ (ii) การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการคาดการณ์พฤติกรรมที่ได้ศึกษามา การทดลองในห้องปฏิบัติการจะเป็นการทดสอบ compaction และ CBR ส่วนการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จะทำให้สามารถมี model ที่สามารถคาดการณ์ compaction curve และ CBR ของดินที่ถูกบดอัดที่พลังงานต่างๆ ได้

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (เลขที่ 34/53) จากมหาวิทยาลัยบูรพา