

บทคัดย่อ

244075

งานวิจัยนี้ศึกษาวิธีการประมาณค่า California Bearing Ratio (CBR) ของตัวอย่างดินที่มีความชื้นต่างๆ และถูกบดอัดด้วยพลังงานต่างๆ โดยที่ทราบเส้นโค้งของการบดอัดหนึ่งเส้นและค่า CBR หนึ่งค่า วิธีการที่เสนอนี้เป็นการรวมกันของแนวคิดการประมาณเส้นโค้งการบดอัดที่เสนอโดย Blotz et al. (1998) และ Horpibulsuk et al. (2006) และแนวคิดการประมาณค่า CBR ที่เสนอโดย Li & Selig (1994) วิธีการนี้ได้ทดลองกับดินจากภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทย ผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยนี้ได้ใช้ในการประมาณค่าของดินที่สนใจและปรากฏว่าความแม่นยำที่ได้มีค่าปานกลาง

ABSTRACT

244075

This research studies an approach to predict the values of California Bearing Ratio (CBR) at various molding water contents and compactive efforts from a known compaction curve and a CBR test result. The procedure adapts a combination of an idea for predicting compaction curves from Blotz et al. (1998) and Horpibulsuk et al. (2006) and an idea for predicting CBR values from Li & Selig (1994). The procedure is applied to granular soils from the Eastern of Thailand. The obtained data are used to evaluate the applicability of the proposed approach and to derive the model parameters. The data of independent soil is used to verify the predicting results. The prediction shows fair agreement.