

عنوان مقاله:

مطالعه دیوار حائل شمع درجا با استفاده از مدلسازی فیزیکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جعفر بلوری بزاز - دانشیار دانشکده مهندسی عمران ژئوتکنیک، دانشگاه فردوسی مشهد

امین اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

گودبرداری و سازه نگهبان از مسائل چالش برانگیز در مهندسی عمران بشمار میرود. در این پژوهش به مطالعه رفتار نوعی از سازه نگهبان تحت عنوان دیوار حائل شمع درجا توسط یک مدل فیزیکی پرداخته شده است. مقایسه رفتار دیوار در دو حالت انتها آزاد (بستر نرم) و انتها گیردار (بستر سخت) و هم چنین محاسبه بازگشتی طول موثر (طول آزاد واقعی شمع) با اندازه گیری تغییرمکان جانبی سر شمع در مراحل مختلف گودبرداری در دو حالت انتها آزاد و گیردار از جمله مواردی است که بدان پرداخته شده است. بر اساس مشاهدات در حالت انتها گیردار نسبت طول موثر به طول آزاد (Leff/L0) در مراحل اولیه گودبرداری بیشتر از 1 و در مراحل پایانی گودبرداری برابر با 1 میباشد. در حالیکه این نسبت برای حالت انتها آزاد در تمام مراحل گودبرداری حدودا یک مقدار ثابت و کمتر از 1 میباشد.

کلمات کلیدی:

دیوار حائل شمع درجا، طول موثر، انتها گیردار، انتها آزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332618>

