

عنوان مقاله:

تعیین تغییر مکان لرزه ای دیوارخاک مسلح در حضور سربار به روش آنالیز حدی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی امین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه خوارزمی

علی قنبری - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

محاسبه تغییر مکان دیوارهای حایل نقش حائز اهمیتی در طراحی بهینه این سازه ها تحت بارگذاری لرزه ای دارد. روش های مبتنی بر محاسبه فشار فعال لرزه ای به تنهایی نمی تواند منجر به طرح مناسب و اقتصادی برای دیوار شود. با توجه به گسترش روز افزون مناطق شهری و احداث مسیرهای متعدد و محدودیت استفاده از زمین های مسطح، سازه های زیادی در کنار شیب ها و دیوارها ساخته می شوند و باعث ایجاد یک سربار اضافه در خاکریز پشت دیوار می شوند. در این راستا مقالات زیادی به بررسی فشار فعال پرداخته اند اما متأسفانه تعداد بسیار کمی پیرامون تغییر مکان دیوار در مجاورت سربار بحث کرده اند. در این مقاله روشهای جدید برآورد تغییر مکان لرزه ای برای دیوارهای حائل معرفی شده و مزایا و معایب هر یک بیان شده است. در نهایت ضمن معرفی روش کاربردی آنالیز حدی در برآورد تغییر مکان لرزه ای این دیوارها، و با اشاره به فرمولاسیون پیشنهادی به ارائه نمودارهای طراحی برای محاسبه شتاب تسلیم و گوه گسیختگی پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

تغییر مکان لرزه ای، دیوار خاک مسلح، سربار استاتیکی، آنالیز حدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228610>

