

عنوان مقاله:

تعیین تغییر مکان لرزه ای دیوار حائل در حضور سربار به روش آنالیز حدی و بررسی دیگر روشهای ارائه شده

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

علی قنبری - دانشیار دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

محاسبه تغییر مکان دیوارهای حائل نقش حائز اهمیتی در طراحی بهینه این سازه ها تحت بارگذاری لرزه ای دارد روشهای مبتنی بر محاسبه فشارفعال لرزه ای به تنهایی نمی تواند منجر به طرح مناسب و اقتصادی برای دیوار شود باتوجه به گسترش روزافزون مناطق شهری و احداث مسیرهای متعدد و محدودیت استفاده از زمین های مسطح سازه های زیادیدرکنار شیب ها و دیوارها ساخته میشوند و باعث ایجاد یک سربار اضافه درخاکریز پشت دیوار می شوند که مقدار و شرایط این سربار بر مکانیسم گسیختگی دیوار موثر خواهد بود این تاثیر هم بر مقدار فشارفعال و هم بر جابجایی ماندگار دیوار قابل بررسی است در این راستا مقالات زیادی به بررسی فشارفعال 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 به بحث پیرامون اثر سربار در تغییر مکان لرزه ای پرداخته شده است و در این راستا با اشاره به فرمولاسیون پیشنهادی به ارزیابی نمودارهای طراحی برای محاسبه شتاب تسلیم و گوه گسیختگی پرداخته ایم

کلمات کلیدی:

تغییر مکان/دیوار حائل، سربار استاتیکی/بار لرزه ای/آنالیز حدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217090>

