

عنوان مقاله:

محاسبه تغییرمکان ماندگار لرزه ای شیب های خاکی با استفاده از روش تعادل حدی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بابک حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی

علی قنبری - دانشیار دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

محاسبه تغییرمکان نقش حائزاهمیتی در طراحی بهینه شیب ها تحت بارگذاری لرزه ای دارد بسیاری از روشهای کنونی طراحی مسلح کننده ها در شیب ها و دیوارهای حائل بدون در نظرگیری تغییر مکان این توده ها حین زلزله می باشد و اصطلاحاً طراحی ها دست بالا می باشند در حالیکه ممکن است یک شیب یا دیوار با یک تغییر مکان مجاز همچنان کارایی خود را حفظ کند لذا طراحی بهینه روشی براساس محاسبه تغییر مکان لرزه ای می باشد در این تحقیق با استفاده از اصول تعادل حدی تغییر مکان لرزه ای شیب های خاکی برآورده شده است هدف اصلی تحقیق ارایه راه کاری جدید برای محاسبه تغییر مکان ماندگاری شیب های خاکی به روش قطعات افقی می باشد روش تحلیلی مورد استفاده براساس تئوری تعادل حدی بارویکرد شبه استاتیکی و تقسیم گوه گسیختگی بحرانی به قطعات افقی می باشد همچنین تاثیر پارامترهای مختلف مثل زاویه اصطکاک داخلی خاک زاویه شیب ازقائم وزن مخصوص و ارتفاع شیب بر شتاب تسلیم KY بررسی شده است در ادامه این تحقیق مقدار شتاب تسلیم بدست آمده با روابط سایر محققان مقایسه شده است در نهایت اعتبار نتایج روش قطعات افقی ارایه شده با رابطه تجربی لی و هسایه 2011 که برحسب شدت اریاس و شتاب تسلیم می باشد برای دو دسته شتاب نگاشت چی چی و کوبه مقایسه خواهد شد

کلمات کلیدی:

تغییر مکان لرزه ای، شیب خاکی، روش تعادل حدی، روش قطعات افقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217359>

