

عنوان مقاله:

استفاده از سطوح گسیختگی انتقالی- دورانی در مسائل تحلیل حدی مرز بالا

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوید گنجیان - دانشجوی دکترای خاک و پی، دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی د

اورنگ فرزانه - استادیار دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

فرج اله عسکری - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

بررسی پایداری شیروانی ها و یا تعیین ظرفیت باربری پی ها از جمله مسائل اساسی علم مکانیک خاک هستند که توسط محققان مختلف و با استفاده از روشهای عددی و یا تحلیلی مبتنی بر فرضیات متفاوت مورد بررسی قرار گرفته اند. در اغلب روشهای تحلیلی حدی، انتخاب مکانیسم گسیختگی فرضی، اولین و مهمترین مرحله محسوب می شود. مکانیسمهای گسیختگی مورد استفاده غالباً در یکی از دو گروه مکانیسمهای با حرکت دورانی و یا انتقالی قرار گرفته و قادر به ارائه جواب مناسب در حالات ترکیبی نمی باشند. جهت رفع این محدودیت، در مقاله حاضر از مکانیسم گسیختگی متشکل از سه بلوک دارای حرکت دورانی-انتقالی بر پایه روش تحلیل حدی مرز بالا استفاده گردیده است. در ادامه، نمونه هایی از قابلیت های مکانیسم پیشنهادی در تعیین ظرفیت باربری پی های نواری در شرایط خاص ارائه شده است. مقایسه نتایج حاصل از الگوریتم پیشنهادی با دیگر روش های موجود، بیانگر دقت مناسب این روش می باشد.

کلمات کلیدی:

مکانیسم گسیختگی انتقالی-دورانی، تحلیل حدی مرز بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63068>

