

عنوان مقاله:

آنالیز حذب‌بالای فشار جانبی محرک خاک بردیوار حائل با بکارگیری معیار گسیختگی غیرخطی

محل انتشار:

سومین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیرمحمد ملک نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه ایران

پیمان حمیدی - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه ایران

خلاصه مقاله:

محاسبه فشار جانبی خاک در حالت‌های محرک و مقاوم یکی از مسائل پایداری کلاسیک در مکانیک خاک می‌باشد از آنجایی که نتایج حاصل از آزمایشات حاکی از غیرخطی بودن پوش گسیختگی و وابسته بودن زاویه اصطکاک داخلی خاک به مقدراتش نرمال می‌باشد لذا در این مقاله از معیار تسلیم غیرخطی موه‌ر - کولمب برای محاسبه فشار جانبی محرک خاک استفاده شده است در این تحقیق برای محاسبه کار انجام گرفته و اتلاف انرژی درونی از معیار تسلیم خطی که در هر نقطه مماس بر معیار تسلیم غیرخطی واقعی می‌باشد بهره‌گیری شده است حذب‌بالای فشار محرک خاک تحت شرایط مختلف محاسبه و تاثیر زاویه دیوار شیب خاکریز میزان سربار و ضریب چسبندگی بر نیروی جانبی محرک وارد بردیوار مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

آنالیز حذب‌بالا، فشار محرک خاک، معیار تسلیم غیرخطی، روش لگاریتم ساندویچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469278>

