

عنوان مقاله:

تئوری بلوک لغزش نیومارک برای محاسبه تغییرمکان شیروانیهای خاکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

راحیل ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه یزد

حسین انتظاری زارچ - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه یزد

کاظم برخوردار بافقی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

نخستین بار نیومارک در سال 1965 خطوط اصلی روش ارزیابی استعداد تغییرمکانهای یک شیروانی خاکی تحت اثر زلزله را تشریح نمود. نیومارک فرض نمود که رفتار توده خاکیکه تحت اثر نیروی ناشی از زلزله بر روی سطح شکسته سمت پایین حرکت می کند، مشابه یک بلوک صلب می باشد که تحت اثر یک نیروی خارجی بر روی یک سطح شیبدار می لغزد. تئوری نیومارک پایه گروهی از تحلیلهای رایج می باشد که به عنوان تحلیل بر اساس تغییرمکان ماندگار نامیده می شوند. در این پژوهش به بررسی و مقایسه برخی از روابط مختلف ارائه شده برای محاسبه تغییرمکان شیروانیهای خاکی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

شیروانی خاکی، تغییرمکان ماندگار، بلوک لغزش نیومارک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228923>

