

عنوان مقاله:

بحث بر روی فرضیات و محدودیتهای بکارگیری روش شبه استاتیک و بلوک لغزشی نیومارک در تحلیل لرزه ای گروه شمع در شیروانی خاکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا الهی - استادیار دانشکده فنی، دانشگاه علم و فرهنگ

امیررضا الهی - همکار تحقیقاتی دانشکده فنی، دانشگاه علم و فرهنگ

خلاصه مقاله:

در توسعه روشهای ساده شده و کاربردی محاسباتی، استفاده از فرضیات ساده کننده اجتناب ناپذیر است. در اینگونه موارد بایستی فرضیات و محدودیتهای ناشی از آنها مورد توجه استفاده کنندگان و طراحان قرار گیرد. در این مقاله به بیان فرضیات ساده کننده و بحث پیرامون آنها در روش ساده شده پیشنهادی نویسندگان برای تحلیل شبه استاتیکی گروه شمع در شیروانی خاکی با بکارگیری تئوری بلوک لغزشی نیومارک پرداخته شده است. بر روی نتایج، اثرات و محدودیتهای حاصل از فرضیات و روشهایی که در محاسبه حرکت میدان آزاد (Free Field) و نیز نحوه اعمال و بکارگیری تغییرمکان نیومارکی در روش مذکور ایجاد گردیده، بحث شده و نتایجی ارائه شده که لازم است مورد توجه محاسبان و طراحان استفاده کننده از روش فوق قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تحلیل شبه استاتیکی، گروه شمع، شیروانی خاکی، روش نیومارک، فرضیات و محدودیتهای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229011>

