

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه تاثیر نوع تحلیل مطالعه استاتیکی سه بعدی و دو بعدی (غیرخطی و خطی) ضخامت دیوارهای حائل انعطاف پذیر با توجه به نیروی جانبی دیوار حائل

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی عمران شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید خانجانی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

حمیدرضا صبا - استادیار دانشگاه امیرکبیر تهران

مصطفی یوسفی راد - استادیار، دانشگاه پیام نور اراک

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر با انجام تحقیقات صورت گرفته بر روی دیوار حائل انعطاف پذیر و مطالعه عددی که نرم افزار، FLAC 3D صورت پذیرفته نتایج حاصله استنباط شده اند، که بر این اساس بعد از صحت سنجی مدل و مدل کردن آن در هر دو نرم افزار با مقایسه هر دو تحلیل استاتیکی سه بعدی و دو بعدی غیر خطی و خطی فشار جانبی خاک براساس ضخامت دیوار حائل انعطاف پذیر به این نتیجه رسیدیم که هرچه ضخامت دیافراگم بیشتر می شود، درصد فشار جانبی خاک نیز بیشتر و بیشتر می شود که علت این امر را می توان به افزایش وزن دیوار به فشار جانبی خاک نسبت داد. از طرفی دیگر چه در حالت تحلیل استاتیکی خطی و غیر خطی جانبی خاک نسبت به صفحات دیافراگم در حالت خطی نسبت به 5 الی 10 درصد بیشتر از غیر خطی است.

کلمات کلیدی:

تحلیل استاتیکی دو بعدی و سه بعدی، نرم افزار FLAC، ضخامت دیوار حائل، فشار جانبی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300410>

