

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی روش های تحلیل و طراحی دیوار حائل تحت اثر نیروی زلزله

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین تاجمیرریاحی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

سیدحمیدرضا موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاک و پی، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در مناطق لرزه خیز، آگاهی از میزان فشار جانبی پشت دیوار حائل، به منظور طراحی سازه های آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در جهت افزایش ضریب ایمنی دیوار حائل لازم است همگی عوامل مؤثر در این راستا، در مطالعات نظری و میدانی مورد توجه قرار گیرد. در این پژوهش، تحلیل و طراحی دیوار حائل با حضور نیروی دینامیکی زلزله مورد بررسی قرار میگیرد. در ابتدا مفاهیم و کلیات روش آنالیز حدی و روش الاستیک بیان می شود. سپس روند تکاملی هر یک از روش های تحلیل و طراحی لرزه ای دیوار حائل در حیطه مطالعات تحلیلی، مطالعات عددی (شبیه سازی) و مطالعات آزمایشگاهی تشریح می گردد. در تشریح هر کدام از روش ها، فرضیات مسئله، روند تحلیل و پارامترهای شاخص مسئله مورد بحث و مطالعه قرار می گیرد. در پایان پس از مقایسه و تحلیل نتایج، به نقاط ضعف و قوت روش ها اشاره شده و راهکارهای مناسب جهت رفع هر یک از معایب پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

دیوار حائل، مطالعات تحلیلی، مطالعات عددی، مطالعات آزمایشگاهی، نیروی زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431195>

