

عنوان مقاله:

تعیین ضریب لرزه ای افقی در سازه های خاکی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویان مهندسی عمران سراسر کشور (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

محمدحسین توکل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک خاک و پی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه زلزله و مباحث مربوط به آن از مهمترین مسائل و مباحث مهندسی بشمار می روند. ایران نیز در یکی از مناطق لرزه خیز دنیا قرار دارد و همه ساله شاهد وقوع زلزله های متعددی در کشور می باشیم که متأسفانه اکثر اوقات موجب خسارات بالایی می گردند. از طرف دیگر با پیشرفت صنعت، جوامع و تمدن های بشری، رشد فزاینده کاربرد سازه های خاکی چشمگیر بوده است. در کشور ما نیز به توجه گستردگی بکارگیری سازه های خاکی، منجمله سدهای خاکی متعددی که در کشور اجرا شده و یا در حال اجراست، بستری مناسب جهت ارتقای شیوه ها و مندهای طراحی و اجرای این سازه ها فراهم آمده است. این دو مسئله، یعنی لرزه خیزی کشور و ساخت سازه های خاکی بیشمار در کنار هم، لزوم توجه به طراحی لرزه ای سازه های خاکی را موجب شده است. یکی از روش های مهم و فراگیر طراحی لرزه ای سازه های خاکی در دنیا روش تحلیل شبه استاتیکی میباشد. در رابطه با بکارگیری این روش، مبحث مربوطه به تعیین ضریب لرزه ای خاژ اهمیت می باشد که متأسفانه روش قاطعی در تعیین مقدار این ضریب تدوین نشده است و همیشه از تعیین این ضریب بعنوان یکی از تصمیم گیری های حساس و تاثیرگذار در طراحی سازه های خاکی یاد می شود. در سال های اخیر تلاش های چندی در این خصوص در ایران صورت گرفته است که از آن میانی می توان به پایان نامه هایی چند در دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس اشاره کرد. از این رو دراین نوشتار سعی شده که بطور اخص به بحث در مورد طراحی شبه استاتیکی سدهای خاکی پرداخته شود و بدین گونه بستر مناسبی را جهت مطالعاتی آتی در این موضوع فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

ضریب لرزه ای افقی، زلزله، سدخاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15208>

