

عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت پاسخ لرزه ای سیستم سد - مخزن - فونداسیون نسبت به مشخصات مصالح فونداسیون

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فرهود کلانه - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

میثم صابری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر به بررسی تاثیر خصوصیات مکانیکی لایه های سنگی واقع در فونداسیون سیستم سد- مخزن- فونداسیون بر پاسخ لرزه ای سازه سد، با لحاظ اثرات اندرکنشی محیط های درگیر پرداخته شده است. از آنجایی که سد بتنی وزنی سازه ای با ابعاد قابل ملاحظه در مقایسه با محدوده محیط خاکی یا سنگی زیرین می باشد لذا اندرکنش و تاثیر متقابل مصالح فونداسیون بر رفتار دینامیکی سد وزنی از اهمیت قابل ملاحظه ای برخوردار است. به عنوان مطالعه موردی، سد شفارود واقع در شمال کشور ایران با نرم افزار آباکوس بصورت دوبعدی مدل گردیده، تحلیل دینامیکی به روش ضمنی با اعمال مولفه های افقی و قائم شتاب نگاشت زمین لرزه ال سنترو صورت گرفته است. تحلیل برای چهار نسبت مختلف مدول ارتجاعی فونداسیون به مدول ارتجاعی بتن بدنه سد انجام شده است. نتایج حاصل حاکی از تاثیر قابل توجه مشخصات مصالح فونداسیون بر تغییر مکان و توزیع تنش در بدنه سد وزنی می باشند، که اهمیت بررسی های دقیق جهت شناسایی مشخصات ساختگاه قبل از احداث سد را مشخص می سازد.

کلمات کلیدی:

سد وزنی، تحلیل دینامیکی، اندرکنش سد- مخزن، اندرکنش سد- فونداسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/669245>

