

عنوان مقاله:

ارزیابی ظرفیت باربری پی های سنگی درزه دار تحت اثر بار سدهای خاکی مطالعه موردی سد صفا در کرمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد فهیمی فر - استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مسعود احمدوند - کارشناسان ارشد خاک و پی

آروین عبدالمالکی

حامد قدمی

خلاصه مقاله:

در طراحی پی ها بر روی توده های سنگی نیاز است که توده سنگ ساختگاه از جنبه های مختلف مورد بررسی قرار گیرد یکی از این جنبه ها علاوه بر بررسی مساله نشست و ناپایداری تعیین ظرفیت باربری پی سنگی است میزان تاثیر ناپیوستگی ها در پی روی ظرفیت باربری آن بستگی به جهت داری شرایط سطح و پرکننده های این ناپیوستگی ها دارد در این پژوهش پس از انجام مطالعاتی روی توده سنگ پی سد صفا در استان کرمان ضمن محاسبه ظرفیت باربری پی سنگی با استفاده از روشهای تجربی و تحلیلی پس از مدلسازی سه بعدی بدنه سد و سنگ پی و تکیه گاه ها بوسیله نرم افزار abaqus آنالیز تنش در دو حالت انجام شده است در حالت اول با فرض محسوط پیوسته برای پی سنگ آنالیز با در نظر گرفتن پارامترهای ژئوتکنیکی توده سنگ برای سنگ پی انجام شده است در حالت دوم آنالیز با در نظر گرفتن دودسته درزه در پی سنگ بصورت صفحات ضعیف نزدیک بهم با در نظر گرفتن پارامترهای ژئوتکنیکی سنگ بکر برای سنگ پی انجام شده است

کلمات کلیدی:

توده سنگ درزه دار/پی سنگی/ظرفیت باربری نهایی/ظرفیت باربری مجاز/سد خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190390>

