

عنوان مقاله:

تحلیل فشار منفذی، تغییر شیب و ارتفاع سد ساروق تحت شرایط زلزله

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کمیل صامت - دانشجوی دکتری عمران گرایش مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه سمنان

جوادعلی بیردل - کارشناس ارشد خاک و پی شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

بررسی دقیق پایداری سدهای خاکی در برابر زلزله از پیچیده ترین مسایل در حوزه سازه های خاکی می باشد. لذا این مقوله مورد توجه محققین و متخصصین سد سازی می باشد. بدین منظور در این تحقیق، به عنوان مطالعه موردی، پایداری استاتیکی سد ساروق واقع در شهرستان تکاب استان آذربایجان غربی مورد بررسی قرار گرفت. از نرم افزار PLAXIS 8.5 برای بررسی و تحلیل نتایج استفاده گردید. نتایج حاصل از تحلیل شامل مقدار فشار آب منفذی و افزایش ارتفاع سد با نتایج ثبت شده از ابزار دقیق مقایسه و اعتبارسنجی شد. نشان داده شد که در پایان مدت 23 ماه، فشار آب حفره ای حدود 460 کیلونیوتن بر مترمربع بوده است که صحت محاسبات را تایید می نماید. و نیز نتایج تحلیل مشخص ساخت که اگر شیب دامنه های طرفین سد را به 1:5/1 تغییر دهیم، ضریب اطمینان پایداری دامنه ها حدود 85/0 به دست می آید که کمتر از واحد بوده و غیر قابل قبول خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سد ساروق، آنالیز دینامیکی، فشار آب منفذی، PLAXIS 8.5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727550>

