

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فیزیکی و مکانیکی خاک در سدهای خاکی بر روی پایداری لرزه ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیق و توسعه در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرشاد سلجوقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

ارش غلامی - عضو هیات علمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد بندرعباس

خلاصه مقاله:

سد خاکی نوعی از یک سد است که با یک توده خاک متراکم ساخته می شود، که به شکل یک خاکریز و گروه ساخت که بتواند آب راه ها را مسدود کند. مهندسی سد خاکی یکی از گرایش های مهندسی ژئوتکنیک است که در کشور ما به سرعت در حال پیشرفت می باشد. در این تحقیق رفتار سد خاکی با شیب دامنه 25 درجه تحت زلزله های زبس و السنترو در نرم افزار اجزای محدود اباکوس بررسی گردید. نتایج تحقیق نشان می دهد که سد مدل سازی شده در حالت زلزله طبس به مرحله ناپایداری می رسد (شایان ذکر است که زلزله طبس در صد سال گذشته با 7/8 ریشتر قدرت جزء بزرگ ترین زلزله های ایران بوده است). در صورتی که در زلزله السنترو رفتار سد پایدارتر است. همچنین سطح آب پشت سد تاثیر زیادی در تنش ایجاد شده در صد و همچنین جابجایی و شتاب در تاج سد دارد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، چسبندگی خاک، ارتفاع سد، پایداری، شتاب نگاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/723474>

