

عنوان مقاله:

بررسی اثر وقوع روانگرایی در سد باطله

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ژئوتکنیک زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود شیردل - گروه مهندسی عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

روزبه دبیری - گروه مهندسی عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر، سد باطله ای که حاوی باطله های معدنی مس می باشد و با ماسه های متراکم پوشانده شده است مورد ارزیابی قرار گرفته است. ارتفاع تمام شده ی سد باطله از سطح زمین 80 متر می باشد. سپس، پاسخ لرزه ای سد باطله در برابر بارگذاری زلزله ارزیابی شده است. جهت انجام تحلیل های عددی دو بعدی از نرم افزار (GeoStudio 2012) بهره گرفته شده است. ارتفاع تراز آب در زمان های مختلف به دلیل تاثیر آبهای زیر زمینی ناشی از بارش باران متفاوت در نظر گرفته شده که از عوامل مهم و موثر بر رفتار دینامیکی سدهای باطله در هنگام زلزله می باشد. در ادامه تحقیق، جهت مقایسه رفتار و پاسخ لرزه ای سد باطله، در بدنه سد لایه های ژئوتکستایل جای گذاری شده و در انتها، ضریب اطمینان در مقابل پایداری (در شرایط استاتیکی و دینامیکی) و احتمال وقوع روان گرایی در بدنه در حالت های ساده و مقاوم سازی شده ارزیابی شد.

کلمات کلیدی:

سد باطله، روانگرایی، ژئوتکستایل، ضریب اطمینان، پاسخ لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895209>

