

عنوان مقاله:

ارزیابی پایداری تکیه گاه چپ سد قردانلو

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین هدایتی تولکی - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد

غلامرضا شکری پور - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد

محمد غفوری - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد

ناهید وطن پور - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد

خلاصه مقاله:

بررسی پایداری تکیه گاه سدها به منظور جلوگیری از لغزش های احتمالی و آسیب رساندن به سدها در هنگام احداث و بهره برداری این سازه ها امری لازم و ضروری است. در این تحقیق پایداری تکیه گاه چپ سد قردانلو در شمال غربی شهر بجنورد مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا با انجام مطالعات صحرایی مشخصات ناپیوستگی ها در منطقه برداشت و سپس سیستم ناپیوستگی ها در منطقه با استفاده از نرم افزار Dips تحلیل گردید. آنالیز داده های ساختاری نشان می دهد که سه دسته ناپیوستگی اصلی و ناپیوستگی های فرعی سیستم ناپیوستگی در ساختگاه سد را تشکیل می دهد. به علاوه جهت تکمیل اطلاعات، آزمایشات آزمایشگاهی برش مستقیم، مقاومت تک محوری و تعیین وزن واحد حجم سنگ بر روی نمونه های سنگی انجام گرفت. در ادامه احتمال رخ داد لغزش و ریزش در تکیه گاه چپ سد تحلیل گردید. در این مرحله جهت تحلیل احتمال رخ داد لغزش های صفحه ای و گوه ای از نرم افزار EZslide و جهت تحلیل حرکات ریزشی از نرم افزار Rocfall استفاده گردید. براساس تحلیل های انجام شده احتمال رخ داد لغزش های صفحه ای و گوه ای وجود ندارد، اما این تکیه گاه مستعد حرکات ریزشی و واژگونی ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

ناپایداری، تکیه گاه سد، لغزش، ریزش سنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224631>

