

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری شیروانی مشرف بر نیروگاه سد رودبار لرستان در حالت استاتیک با استفاده از روش تعادل حدی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و زمین شناسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهریار مقدس - کارشناس ارشد مهندس زمین شناسی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

کاوه آهنگری - کارشناس مسیول ژئوتکنیک سد رودبار لرستان شرکت مهندسی مشاور توسعه

خلاصه مقاله:

مطالعه و تامین پایداری شیب های سنگی و خاکی از جمله مهمترین مسایل موجود در پروژه های عمرانی به ویژه پروژه های سدسازی می باشد. هدف از تحلیل پایداری شیروانی ها، مشخص کردن هندسه (شیب و ارتفاع) مناسب برای تامین پایداری و در عین حال اقتصادی آن می باشد. مناسب ترین روش در تحلیل چنین مسایلی، مدل سازی از نوع تعادل حدی و بویژه، مدل سازی عددی این شیب ها و مقایسه نتایج حاصله با مقادیر اندازه گیری شده واقعی است. این تحقیق مربوط به بررسی وضعیت پایداری شیروانی مشرف بر نیروگاه سد رودبار لرستان است. اشراف این شیروانی بر سازه نیروگاه و تاثیر ناپایداری احتمالی آن در دوره بهره برداری بر امنیت سازه و تولید برق، میزان اهمیت مطالعه آن را دوچندان می کند. این شیروانی در یک برش با ضخامت زیاد قرار گرفته است. تحلیل پایداری شیروانی مذکور، به روش تعادل حدی صورت گرفته است. بدین منظور با استفاده از روش تعادل حدی و با کمک نرم افزار silde V.5.1 احتمال شکستگی های دایره ای و غیردایره ای بترتیب و همزمان با اجرای تحکیمات و بارگذاری، بررسی و فاکتور ایمنی محاسبه می گردد.

کلمات کلیدی:

ترانشه، تعادل حدی، نرم افزار slide، پایداری شیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590181>

