

عنوان مقاله:

بررسی پایداری شیب در سد باطله خط مرکزی در شرایط مختلف بارگذاری به کمک نرمافزار Geo Slope

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا نورزاد - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

رضا بردون - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

صنایع معدنی نقش کلیدی در توسعه تمام تمدنها ایفا میکنند بدینصورت که آنها مصالح خام موردنیاز برای تولید بسیاری از کالاهای موجود جهت زندگی بشر را فراهم میگردانند. بهرحال افزایش تقاضا برای این مصالح منجر بهافزایش سرعت تولید معادن و درنتیجه افزایش حجم تولیدی مواد اضافی معدنی (باطله) میشود. سدهای باطله از مهمترین سازههای هیدرولیکی هستند که میلیونها تن باطله را در پشت خود ذخیره میکنند. خرابی این سازهها ممکناست باعث از بین رفتن جان انسانها، آسیب به محیطزیست و زیانهای اقتصادی شود. در این پژوهش به تعیین شیب بهینه برای سد باطله خط مرکزی به کمک نرمافزار Geo-Slope 2012 پرداخته شد. نتایج تحلیل نشان میدهد که شیب 3:1 افقی به قائم، شیب بهینه برای پایداری شیب پایبندست سد باطله خط مرکزی به ارتفاع 52 متر میباشد.

کلمات کلیدی:

سد باطله، پایداری شیب، ساخت خط مرکزی/Geo Slope

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/611987>

