سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تعیین پارامترهای مقاومت برشی مواد دامپ باطله معدن شماره یک گل گهر سیرجان با استفاده از تحلیل برگشتی

محل انتشار:
اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
مرتضی روستا - *دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه یزد*

جواد غلام نژاد - *دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده معدن و متالوژی دانشگاه یزد*

علیرضا یاراحمدی بافقی - *استادیار و و عضو هیئت علمی دانشکده معدن و متالوژی دانشگاه یزد*

حمیدرضا محمدی - *سرپرست واحد مکانیک سنگ شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان*

خلاصه مقاله:
به منظور تحلیل پایداری دامپ باطله معدن شماره یک گل گهر سیرجان نیاز به تعیین چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی مواد جهت ورودی نرم افزار است از آنجا که تعیین این خواص نیازمند استفاده از روش های برجا و آزمون های سه محوره و برشی بزرگ مقیاس و هزینه بر است لذا روش تحلیل برگشتی به عنوان روشی کم هزینه جهت تعیین خواص مقاومت برشی می تواند استفاده شود با توجه به آن که بر روی سطح دامپ باطله ترک های کششی مشاهده گردیده است بنابراین می توان با تقریب خوبی فاکتور ایمنی را برابر یک در نظر گرفته و با استفاده از روش تحلیل برگشتی پارامترهای مقاومت برشی مواد را تخمین زد در این مقاله از روش های عددی و تحلیل با نرم افزارهای FLAC/SLOPE و Slide و نیز نمودارهای ارائه شده توسط هوک و بری برای تعیین پارامترهای مقاومت برشی مواد استفاده گردیده و نتایج آنها با هم مقایسه شده اند. مقادیر چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی برای مواد دامپ با استفاده از دو روش عددی و تحلیلی به ترتیب 21/4 کیلوپاسکال و 24 درجه و 19/2 کیلوپاسکال و 24 درجه و با استفاده از نمودار ارائه شده هوک و بری نیز به ترتیب 21 کیلوپاسکال و 24 درجه بدست آمده اند.

کلمات کلیدی:
دامپ باطله، تحلیل برگشتی، FLAC/SLOPE ،Slide، پارامترهای مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/332813