

عنوان مقاله:

طراحی ژئوتکنیکی سازه هیپ دامپ باطله معدن شماره یک گل گهر

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود شمس الدین سعید - کارشناسی ارشد معدن، شرکت مهندسی کوشا معدن

حمیدرضا محمدی - دکتری معدن سرپرست ژئوتکنیک شرکت معدنی و صنعتی گل دگهر

عباس حیدری راد - کارشناسی ارشد سرپرست ژئوتکنیک شرکت مهندسی کوشا معدن

حسین زارع - کارشناس ژئوتکنیک، شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ارزیابی مقدماتی میزان پایداری دامپ باطله معدن یک گل گهر با استفاده از نرم افزار تعادل حدی اسلاید مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. خواص فیزیکی - مکانیکی مصالح دامپ با مشاهدات برداشت های سرزمین و عملیات فتوگرامتری از بدنه دامپ بدست آمدند. با توجه به ماهیت مصالح دامپ که در رده سنگریزه ها قرار می گیرند. معتبرترین مدل رفتاری سنگریزه ها، معیار بار تن - کجارسلی می باشد که در این تحلیل از آن استفاده شده است. پایداری دامپ در حالت شرایط بارگذاری استاتیکی مورد ارزیابی قرار گرفت. در حالت تحلیل پایداری تک لیفت، لیفت های با ارتفاع ۲۰، ۲۵، ۳۰ مترمورد بررسی قرار گرفتند. فاکتورایمی برای دو حالت شکست موضعی و شکست سرتاسری بدست آمد. در پایان با اعمال معیار پذیرش پایداری دامپ براساس پیشنهاد موسسه CSIRO و براساس ظرفیت دامپ و حداقل مساحت کف دامپ، سناریوهای مختلف ارائه شد.

کلمات کلیدی:

پایداری، هیپ دامپ، گل گهر، تعادل حدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250614>

