

عنوان مقاله:

اجرای سازه نگهدارنده توسط خریای فلزی در گودبرداری سد باطله معادن با استفاده از نرم افزار اجزای محدود

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دانشجویان مهندسی معدن، زمین شناسی و متالورژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مرضیه حسینی نسب - استادیار، گروه مهندسی معدن، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

امروزه بحث گودبرداری و سازه های نگهدارنده بعلاوه گسترش سریع گودبرداری ها در تعداد و عمق بویژه در معادن دارای اهمیت بسزایی است. از این رو در این تحقیق به بررسی سه روش اصلی در طراحی یک گود برای سازه خریا می پردازیم. برای این منظور هریک از روش های محاسبات دستی و برنامه های متکی بر آن، روش طراحی با نمودارهای کمک طراحی و روش طراحی با نرم افزار اجزای محدود Etabs را بصورت جزئی و اجرایی بررسی، و در پایان با مقایسه نتایج و جداول اجرایی حاصل شده به این جمع بندی خواهیم رسید که طراحی یک سازه نگهدارنده به کمک نمودارهای کمک طراحی حدود ۳۰ درصد سنگین تر و گرانتر از روش های دیگر یعنی روش طراحی با نرم افزار اجزای محدود و روش محاسبات دستی است که دو روش آخری از این نظر تا حدود زیادی باهم مشابهت داشته و تنها حدود ۵ درصد در وزن و هزینه با هم اختلاف دارند.

کلمات کلیدی:

گودبرداری، سازه نگهدارنده، خریا، سد باطله، نرم افزار اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1943094>

