

عنوان مقاله:

ارزیابی و تاثیر برداشت زمین شناسی (mapping) در طراحی تحکیمات ، پس از حفاری فضاهای زیرزمینی با مطالعه بر روی تونل سرریز آب در سد مخزنی هراز

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مهندسی معدن و علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سیدمجتبی مرتضوی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سواد کوه

نوربخش مرادزاده - کارشناس استخراج معدن

خلاصه مقاله:

دیر باز در انجام پروژه های مختلف در ایران به برداشت های زمین شناسی از منظر اهمیت و جایگاه ویژه ای که جهت طراحی و اجرای تحکیمات دارند نگریسته نشده است. لذا تحکیمات بدون کمترین توجه به برداشت های زمین شناسی طراحی و اجرا شده و علاوه بر اینکه اطلاعات زمین شناسی پس از اجرای تحکیمات فضاهای حفاری شده از دست رفته است طرح تحکیمات اجرا شده نیز در اکثر موارد بدلیل نادیده گرفتن عوارض زمین شناختی با مشکلات عدیده ای مواجه می شود که سبب کاهش راندمان آن شده و سبب اتلاف وقت و هزینه بسیار و در اغلب موارد دوباره کاری می گردد. این در حالیست که امروزه اهمیت برداشت صحیح و دقیق بخوبی روشن شده است. لذا Mapping جایگاه خاصی پیدا کرده و باید به درستی و بصورت کامل انجام گیرد تا بتوان تحکیمات را برپایه اطلاعات زمین شناسی که بسیار اساسی و مهم می باشند طراحی و اجرا نمود. در این نوشتار سعی شده است تا اصول یک مپینگ صحیح بطور کامل ارائه گردد. تا در غالب یک مطالعه موردی بتوان اهمیت بسیار بالای آنرا تبیین نمود. در چنین فرایندی به پارامترهای متعددی با توجه به نوع پروژه در حال اجرا نیاز است که می توان به مهمترین آنها بصورت زیر اشاره نمود: از مهمترین اطلاعاتی که می بایست ثبت گردند: Dip و Dip direction می باشد (یعنی تعیین دقیق شیب و امتداد لایه ها- درزه و یا گسل ها) که می توانیم به وسیله این آیتیم بررسیهای گسترده ای از جمله حالت گوه ای شدن سنگ را بررسی کرده تا در طراحی شبکه بولت گذاری و شاتکریت و همچنین قاب گذاری این مقاطع مورد استفاده اساسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226802>

