

عنوان مقاله:

ارایه نرم افزاری جهت تهیه نقشه برداشت زمین شناسی (Mapping)

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیامک دوستداری - کارشناس ارشد مکانیک سنگ مهندسی معدن، واحد فنی حفاری شرکت مهندسی سپاسد

هادی یعقوبی - کارشناس ارشد استخراج مهندسی معدن، واحد فنی حفاری شرکت مهندسی سپاسد

فخرالدین مهدیان امرایی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ مهندسی معدن، واحد فنی حفاری شرکت مهندسی سپاسد

خلاصه مقاله:

برداشتهای زمینشناسی یکی از مهمترین فعالیتهای در زمینه احداث فضاهای زیرزمینی و روباز محسوب می شود که به منظور بررسی شرایط زمین شناسی فضای حفاری شده و پیشگیری از بروز مشکلات ناشی از شرایط ناشناخته زمینشناسی در نواحی پیش روبکار برده می شود. در این راستا ارایه نرم افزارمپینگ (درزه نگار) میتواند نقش بسزایی در کاهش زمان و همچنین افزایش دقت ترسیم دادههای زمینشناسی ایفا نماید. امروزه به منظور ترسیم برداشت های زمینشناسی از روشهای دستی استفاده می گردد که بسیار زمانبر بوده و با خطای زیادی همراه می-باشد، از این رو استفاده از نرمافزای مبتنی بر سیستم افزونه نرم افزار Auto Cad (VBA) میتواند کمک به سزایی در این راستا باشد. در این مقاله هدف معرفی نرم افزار درزهنگار و کاربرد آن در ترسیم برداشت های زمین-شناسی با استفاده از اطلاعاتی نظیر شیب، جهت شیب و ... در تونلهایی با مقاطع مختلف، به صورت خطی و دارای قوس و همچنین ترانسههای باشد. یکی دیگر از ویژگیهای این نرم افزار تهیه مقطع از موقعیت درزه و گسلها در دو راستاری عمود و موازی با محور تونل است که جهت تحلیل برداشت های زمینشناسی استفاده می شود. در انتهابه عنوان مطالعه موردی، این نرم افزار جهت تهیه نقشه برداشت زمین شناسی در کیلومتر 100 تا 700+0 تونل آبر سد و نیروگاه سردشت مورد استفاده قرار گرفته و با برداشت ها و ترسیم های دستی مقایسه گردیده است. نتایج بدست آمده بیانگر کارایی بهتر نرم افزار مذکور می باشد

کلمات کلیدی:

برداشت زمینشناسی، نرم افزار درزه نگار، افزونه اتوکد (VBA). سد و نیروگاه سردشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590449>

