

عنوان مقاله:

مدلسازی و شبیه سازی ریزش تونل در معرض لایه های سست در شرایط استاتیکی و انفجار؛ مطالعه موردی

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وحید جمالی - قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)- گروه تخصصی کربلا- موسسه فجر

نورالله صدرا - قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)- گروه تخصصی کربلا

سیاوش بدری - قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)- گروه تخصصی کربلا- موسسه فجر

خلاصه مقاله:

ریزش توده های خاک و سنگ در حین حفاری تونل ها به عنوان یکی از چالش های بزرگ در حین احداث تونل ها حایز اهمیتی باشد. امروزه با روش های مختلف و سیستم های نگهدارنده گوناگون ازبه وجود آمدن چنین اتفاقاتی جلوگیری می شود. اما آنچه دراکثر حفاری تونل ها اتفاق می افتد حاکی از عدم شناخت کافی لایه ها در عمق زمین می باشد. ریزش به وجود آمده در تونل آبرسانی بهشهر صدرا در شیراز یکی از این چالش ها می باشد. در مقاله حاضر با توجه به زمین شناسی و لایه بندی موجود، به بررسی امکان ریزشدر مسیر تونل می پردازیم. پس از آن با انتخاب تونل جایگزین به عنوان یکی از راهکارهای فرار از منطقه ریزش کرده، به بررسی شرایطریزش مجدد و اثر حفاری انفجاری در آن خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

حفاری، تونل جایگزین، انتشار موج، آنالیز دینامیکی، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/613917>

