

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی مخاطرات حفاری مکانیزه خط ۴ قطار شهری مشهد

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس توئن ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندها:

روح الله بلقان آبادی - موسسه رهاب خط ۴ قطار شهری مشهد

مصطفی گلیجار مقدم - موسسه رهاب خط ۴ قطار شهری مشهد

مصطفی ایزدی - موسسه رهاب خط ۴ قطار شهری مشهد

امیر محمد بسطامی - موسسه رهاب خط ۴ قطار شهری مشهد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، ساخت توئن و حفاری مکانیزه با استفاده از (Tunneling boring machine) از نوع سپر تعادلی (Earth Pressure Balance) با توجه به قابلیت های بالای آن، در محیط های شهری و حتی در مناطقی که دارای بافت فرسوده می باشند، متداول شده است. با توجه به بالا بودن تراکم ساختمان ها و ساخت و ساز غیر اصولی در بافت های فرسوده و قدیمی شهر های بزرگ، حفاری و عبور توئن از زیر این مناطق خطراتی را به همراه دارد. در این تحقیق مخاطرات مربوط به حفاری خط ۴ قطار شهری مشهد در ۱۸۵۰ متر ابتدایی بررسی شده است که در این منطقه ۱۱۰ ساختمان به عنوان جامعه هدف قرارگرفته است و رده های مختلفی برای ریسک های موجود در نظر گرفته و در پایان صحت مقادیر اتخاذ شده (نشست ۱۲ میلی متر استفاده شده در تحلیل ها) را تایید می کند. مقایسه برداشت های انجام شده در دو زمان با فاصله حدود دو ماه نشان دهنده عدم رفتار وابسته به زمان ملموس در نشست پین ها بوده است؟

کلمات کلیدی:

حفاری مکانیزه، TBM، مخاطرات، قطار شهری، توئن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1772771>

