

عنوان مقاله:

ارزیابی، شناسایی و رتبه بندی ریسک تونل با حفاری مکانیزه به روش Promethee با نگرشی بر پروژه تونل انتقال آب گلاب

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امین معصومیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه پیام نور کرج

آرمین منیرعباسی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور کرج

خلاصه مقاله:

از آنجایی که احداث طرحهای زیرزمینی از جمله تونل در محیطی با عدم قطعیت بالا انجام و همواره با درصد بالایی از ریسک های متفاوت همراه هستند، برای اجرای هر یک از این تونل ها، امکان رخداد پیشامدها و خسارات نامطلوب جانی و مالی دور از انتظار نیست. لذا در این تحقیق با توجه به مطالعات محققان مختلف در داخل و خارج از کشور ضمن احصای کلیه ریسک های محتمل در تونل ها، نسبت به تدوین پرسشنامه و اخذ و تجمیع نظرات خبرگان اقدام و با وزن دهی به روش AHP و رتبه بندی با استفاده از روش چند معیاره پرومته و بهره گیری از نرم افزار تجزیه و تحلیل ویزوال پرومته نسبت به تعیین محتمل ترین ریسک های حاکم بر تونل گلاب اقدام گردید. روش امتیازدهی پنج نقطه ای و معیارهای مورد بررسی دو معیار هزینه و زمان در نظر گرفته شد که تاثیرات آن بر ۴۵ ریسک پیشنهادی ارزیابی و مورد تحلیل قرار گرفت. نتیجه نشان داد عدم وجود مطالعات ژئوتکنیکی کافی، تجربه ناکافی پیمانکار، برخورد با گسل، بی توجهی به مدیریت پروژه، عدم تقدینگی لازم، گیرکردن دستگاه حفار در اثر برخورد با لایه خمیری خاک، خشک شدن چشمه های مسیر، برخورد با لایه آبدار، عدم تامین تجهیزات و اعتراضات ساکنان محلی ۱۰ ریسک برتر را به خود اختصاص داده اند. مقایسه نتایج این تحقیق با نتایج حاجی زاده و همکاران در سال ۱۳۹۴ که به بررسی ریسک های موجود در تونل گلاب به روش FMEA پرداخته اند در اغلب ریسک های نتیجه شده از جمله ریسک های زمین شناسی، نشست و هجوم آب زیرزمینی و ... همخوانی مطابقت نزدیک دارد.

کلمات کلیدی:

تونل انتقال آب، تونل گلاب، رتبه بندی ریسک، روش Promethee، روش تحلیل سلسله مراتبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1613981>

