

عنوان مقاله:

رتبه بندی ریسک های تونل های مکانیزه با روش تصمیم گیری چند معیاره پرومیتی در تونل گلاب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری، شهرسازی با رویکرد توسعه زیرساخت های شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

حمید ممتازپور - رئیس گروه منابع آب شرکت آب منطقه ای اصفهان

خلاصه مقاله:

از آنجایی که احداث طرح های 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 جمعیت 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 امتیاز دهی پنج نقطه ای و معیارهای مورد بررسی دو معیار هزینه و زمان در نظر گرفته شد که تأثیرات 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 نقدینگی 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:

رتبه بندی ریسک، روش پرومیتی، روش های تصمیم گیری چند معیاره، تونل مکانیزه، تونل گلاب، روش تحلیل سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576982>

