

عنوان مقاله:

رتبه‌بندی پارامترهای تاثیرگذار بر انتخاب روش حفاری تونلها با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی روش AHP

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیمان پالیزگیر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مدیریت ساخت، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

حسن ذوقی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

روح اله پروانه خواه طهران - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پس از بررسی مطالعات پیشین و شناسایی انواع روشهای حفاری تونل، به شناسایی عوامل تاثیرگذار بر انتخاب روش حفار تونل پرداخته‌ایم. پس از بررسی، 6 عامل به‌عنوان پارامترهای تاثیرگذار بر انتخاب روش حفار تونل شناسایی گردید، این عوامل عبارتند از: 1- نوع زمین 2- مشکل آب زیرزمینی 3- انعطافپذیری 4- میزان خطر در حین اجرا 5- نیاز به تجهیزات تخصصی 6- سرعتاجرادر گام بعدی با استفاده از طراحی پرسشنامه مقایسات زوجی، اقدام به جمعآوری نظرات افراد خبره درزمینه طراحی و اجرای تونل کردیم. بعد از تکمیل پرسشنامهها و جمعآوری اطلاعات نوبت تحلیل اطلاعات میباشد. نتایج حاصل از تحلیلهای انجامشده نشان داد، پارامتر نیاز به تجهیزات تخصصی با بالاترین ضریب به‌عنوان مهمترین پارامتر در انتخاب روش حفاری تونل میباشد، پسازاین پارامتر سرعت اجرا به‌عنوان دومین پارامتر تاثیرگذار شناختهشده و به همین ترتیب، پارامتر میزان خطر در حین اجرا سومین، پارامتر نوع زمین به‌عنوانچهارمین، پارامتر انعطافپذیریبه‌عنوان پنجمین و پارامتر مشکل آب زیرزمینی به‌عنوان آخرین عامل تاثیرگذار بر روش انتخاب تونل رتبه‌بندی گردید.

کلمات کلیدی:

حفاری تونل، تحلیل سلسله مراتبی/AHP/پارامترهای تاثیرگذار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/611952>

