

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل ضرورت ایجاد تونل عمیق در خط یک قطار شهری تبریز

محل انتشار:

کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و توسعه تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدصادق پشمینه آذر - کارشناسی ارشد عمران، راه و ساختمان، دانشگاه تبریز، مدیرعامل سازمان قطار شهری تبریز و حومه

حسین شهبازی - دانشجوی دکتری زبان و ادبیات فارسی دانشگاه تبریز، مسئول روابط عمومی سازمان قطار شهری تبریز

خلاصه مقاله:

جمعیت روزافزون کلان شهرها و ظرفیت کالبدی و زیست محیطی آن در طی سال های گذشته، مدیران شهر و مسئولان دولتی را به استفاده از سطوح زیرزمین سوق داده است. ایجاد تونل اجرای سریع گذرگاه های ترافیکی درون شهری را امکان پذیر می کند. امروزه ساخت متروهای شهری دقیقا بر اساس استفاده از همین صنعت شروع شده و شتاب گرفته است. این مقاله به ضرورت ایجاد تونل عمیق در خط یک قطار شهری تبریز می پردازد. بر اساس یافته های تحقیق، تراکم و تقاضای بالای ترافیک به علت تمرکز مراکز تجاری، اداری و خدماتی، و قرار گرفتن بخشی از مسیر در بافت مسکونی و در بسیاری از موارد، نیاز و الزام تملک مراکز تجاری و ساختمان های مجاور باعث تحمیل هزینه های هنگفتی می شد که ضرورت ایجاد تونل عمیق را در خط یک قطار شهری تبریز تشدید می کرد.

کلمات کلیدی:

تونل عمیق، دستگا حفار، قطار شهری، حمل و نقل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575478>

