

## عنوان مقاله:

بررسی روشها و تجهیزات مورد نیاز برای تامین ایمنی تونلها

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

شهاب حسن پور - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی گروه عمران دانشگاه آیت ا... بروجردی

محسن ترابی گودرزی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آیت ا... بروجردی

سیدعلیرضا قربانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آیت ا... بروجردی

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به این که ترافیک جاده ای به نحو روز افزونی در حال افزایش می باشد برای کاهش حجم ترافیک لازم است که از سازه های نظیر تونل های حمل و نقل، که به کوتاه کردن مسیر راه ها کمک می کنند استفاده ی بیشتری گردد. با رشد چشمگیر ساخت تونل های راه، مسئله تامین ایمنی در آنها مورد توجه مهندسان ترافیک و نهادهای مسئول قرار گرفته است. به همین منظور استانداردسازی و ارتقا ایمنی تونل، ارزیابی سطح ایمنی وضعیت فعلی تونل اولویت دارد، تا بتوان تمهیدات لازم برای ارتقاء سطح ایمنی اتخاذ نمود. در حال حاضر روشی خاص و جامع برای ارزیابی ایمنی تونل در دنیا تدوین نشده است. از طرفی تونلها، یکی از مهمترین مکانهای حادثه آفرین می باشد؛ زیرا در حالت کلی تونلها از نظر مشخصات فیزیکی و عملکردی از سایر بخشهای مسیر متفاوت است. همچنین دسترسی و امکان امداد رسانی در تونل نیز با سایر بخشهای جاده متفاوت بوده و نیازمند پیشبینی های مورد نیاز می باشد. این تفاوت خصوصیات تونلها بر تصادفات وسایل نقلیه و نوع حادثه به وجود آمده تأثیر می گذارد. امروزه استفاده از فن آوری هایی که در شرایط اضطراری و در مواجهه با خطرات و حوادث رخ داده، بتواند با خطرات احتمالی مقابله نماید، امری است که توجه بسیاری از جوامع خصوصا ملل پیشرفته را به خود معطوف نموده است. این مقاله سعی بر این دارد تا ضمن بیان و معرفی ایمنی در تونل، به معرفی انواع روش ها و تجهیزات اضطراری مورد استفاده و نیز نحوه عملکرد آنها در هنگام حادثه بپردازد

## کلمات کلیدی:

تونل های راه ، تصادفات تونل ، ایمنی تونل ، روشها و تجهیزات تامین ایمنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410926>

