



نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل

"فضاهای زیرزمینی برای توسعه پایدار"

۱۰ تا ۱۲ آبان ماه ۱۳۹۰

ATS11-03213

## بررسی اجرای گالری ضد ریزش بمنظور عبور ایمن از ترانشه های ناپایدار

رضا نجفیان<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> کارشناس عمران، اداره کل خط و سازه های فنی راه آهن ج.ا.ا؛ reza.nadjafian @ gmail.com

### چکیده

ایمنی در شبکه سراسری راه آهن ایران به عنوان شریان حیاتی کشور از اهمیت بالایی برخوردار است. در این راستا موضوع ایمن سازی ترانشه ها به منظور جلوگیری از سقوط سنگ و لغزش ها به عنوان ابتدائی ترین مبحث ایمنی مسیر مورد توجه می باشد. بدون شک وقوع لغزش و ریزش سنگ بر روی خط راه آهن، تهدیدات زیادی از جمله خطر خروج از خط قطارها را به وجود آورده و ضرورت بررسی پایداری ترانشه ها و اجرای سازه نگهدارنده را دوجندان می نماید. از میان روش های موجود مقابله با سنگ ریزش در مناطق کوهستانی که از مجاورت شیب های تند عبور می کنند می توان به احداث گالری ضد ریزش اشاره نمود. در این مقاله ضمن معرفی مخاطرات تهدید کننده ایمنی در ترانشه ها و کلیات روش های کاهش خطر زائی آنها، به بررسی انواع گالری ها می پردازد.

### کلمات کلیدی

لغزش، پایداری ترانشه، سنگ ریزش، گالری ضد ریزش