



National Conference of new research and training  
civil engineering, architecture, urbanism  
and environment of Iran

دومین کنفرانس ملی یافته‌های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست ایران

تهران - دانشگاه تهران

۲ شهریور ۱۳۹۶

## بررسی ملاحظات پدافند غیر عامل در سیستم حمل و نقل

### (بررسی موردی فرودگاه‌ها و ایستگاه‌های مترو)

محسن قنادزاده<sup>۱</sup>، آرش ستاری<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی دکتری مکانیک سنگ، دانشگاه آزاد تهران جنوب، Pooranari@gmail.com

۲- کارشناس ارشد راه و ترابری، e.a.sattari@gmail.com

#### خلاصه

پدافند غیر عامل مجموعه اقدامات و ملاحظاتی است که بدون استفاده از سلاح می‌توان بوسیله آن از وارد آمدن تلفات انسانی و خسارات به سیستم‌های مکانیکی، الکترونیکی و سازه‌ای در یک شهر جلوگیری نمود یا اینکه خسارات وارده را به حداقل کاهش داد. سیستم حمل و نقل به عنوان یک عنصر سازه‌ای مهم و اساسی در حیات شهرها و کشورها خصوصاً در مواقع بحرانی نقش مهمی دارد. از این رو در این مقاله با توجه به ویژگی سیستم حمل و نقل به بررسی ملاحظات پدافند غیرعامل در جهت کاهش آسیب پذیری سیستم حمل و نقل به صورت کلی پرداخته شده است و به صورت موردی ملاحظات طراحی و اجرای ایستگاه‌های مترو و فرودگاه‌ها، به عنوان نقاط حساس و کلیدی سیستم حمل و نقل مورد واکاوی قرار گرفته است.

واژه‌های کلیدی: سیستم حمل و نقل، پدافند غیر عامل، مترو، فرودگاه