

عنوان مقاله:

بررسی چند از خصوصیات ماسک های فرار شیمیایی، بیولوژیکی، رادیولوژیکی و هسته ای (CBRN) و ارائه یک روش حفاظت تنفسی به وسیله آنها

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمدصادق نظری - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرایش کیفیت و بهره وری - کارشناس HSE سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

از آنجایی که نگرانی ها در مورد پتانسیل اقدامات تروریستی آینده علیه کشور بالاست، بایستی همکاری با سازمان های ایمنی و آتش نشانی برای تقویت آمادگی و مقابله آنها صورت پذیرد. این تحقیق ضمن ارائه چندین خصوصیت ماسک های تنفسی، راهنمایی هایی را برای ارائه یک روش حفاظت تنفسی مناسب به وسیله ماسک های فرار شیمیایی، بیولوژیکی، رادیولوژیکی و هسته ای (CBRN) ارائه می دهد. رویه های کلیدی که باید در برنامه حفاظت تنفسی مورد توجه قرار گیرند عبارتند از: انتخاب مناسب ماسک ها، ارزیابی پزشکی کارکنان استفاده کننده از ماسک ها، تست تناسب اندام، استفاده و نگهداری صحیح از ماسک ها، آموزش و ارزیابی سالانه برنامه. نتایج نشان می دهد که هنوز هیچ ماسک فرار تصفیه کننده هوایی که بتواند در مقابل ۱۳۹ ماده شیمیایی، بیولوژیکی، رادیولوژیکی و هسته ای محافظت ایجاد کند، وجود ندارد و ماسک های موجود تنها قادرند از نفوذ تعداد عوامل خاص CBRN جلوگیری کنند. همچنین روش حفاظتی پیشنهادی در این تحقیق می تواند زمانی که ماسک های مورد تایید مراجع ذیصلاح برای سازمان های ایمنی و آتش نشانی تهیه شد، رویه مناسب در هنگام استفاده آتش نشان ها از ماسک ها را در اختیار آنها قرار دهد به طوری که حفاظت کافی و لازم جهت نیروهای آتش نشان در هنگام انجام عملیات های مرتبط با عوامل CBRN ایجاد شود.

کلمات کلیدی:

CBRN، ماسک تنفسی، حوادث تروریستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1638072>

