

عنوان مقاله:

شناخت بمب های گرافیتی و راه های مقابله با آن ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و علوم انسانی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا محمودی فرد - مدرس دانشگاه ابرار، تهران، ایران

فاطمه کریم زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق دانشگاه ابرار، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بمب گرافیتی، جزو بمب های نرم محسوب می شود؛ این بمب ها برای از کار انداختن نیروگاه ها و تاسیسات برق، بدون ایجاد صدمات عمرانی ناشی از انفجار مواد، طراحی شده اند؛ مقابله با چنین تهدیدات احتمالی و شناخت راهکارهای مقابله، از اهم موضوعات دفاع و پدافند غیرعامل می باشد؛ این بمب ایدا اثر تخریبی ندارد، اما باعث قطع شدن جریان برق می شود. گرافیت، قوی ترین رسانای جریان برق می باشد و در بمب گرافیتی از این خاصیت استفاده شده است؛ بدین صورت که پس از انفجار، گرافیت که بیشتر از جنس کربن است، با مواد حلال کربن، ترکیب شده و به صورت بخار در می آید؛ اما این بخار، سنگین بوده و به زودی بر سطح زمین می نشیند؛ بنابراین استفاده از این بمب در نیروگاه های برق، باعث آلودگی سطح تجهیزات نیروگاه شده و باعث اتصالی و از کار افتادن نیروگاه می شود؛ برای پاکسازی نیروگاه و راه اندازی مجدد، نیاز به چند ماه زمان است؛ بنابراین متخصصان با توجه به توان و تخصص خود، باید در کاهش آسیب های ناشی از جنگ در شهرها، تدابیر لازم را در شهرسازی و طرح های شهری خود اعمال نمایند.

کلمات کلیدی:

بمب گرافیتی، پدافند بمب گرافیتی، نیروگاه برق، پدافند غیر عامل، رسانا، کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1562131>

