



شناخت بمب های گرافیتی و راه های مقابله با آنها

Page | 1

علیرضا محمودی فرد^{1*}، فاطمه کریم زاده²

1- مدرس دانشگاه ابرار، تهران، ایران، alireza10.m10@gmail.com

2- دانشجوی کارشناسی مهندسی برق دانشگاه ابرار، تهران، ایران، fatemekarimzadeh7@gmail.com

چکیده

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

Recognition of Graphite Bombs and Ways to Deal with Them

1- Alireza Mahmoodi Fard*, 2- Fatemeh Karim Zadeh

آدرس دبیرخانه 1: اردبیل، کارشناسان، بلوار علی دایی، بالاتر از میدان وصال، خیابان مدیریت، دانشگاه علمی کاربردی مدیریت صنعتی اردبیل
132 b Baki şəhəri Nərimanov rayonu Maqşud Əlizadə küçəsi آدرس دبیرخانه 2: