



پدافند غیر عامل در برابر سلاح‌های غیر دشمنه با رویکرد انتظامی

نویسنده: سید سعید کوچی



دفتر تحقیقات کاروباری و اقتصادی مجلس شورای اسلامی

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

پیشگفتار

پیشینه

فصل اول - کلیات

اهداف رفتاری

مقدمه

تعریف و مفاهیم

خصوصیات سلاح‌های غیرکشنده

اصول آمایش دفاعی-امنیتی

ساختار فضایی سازمان دفاعی-امنیتی

انواع سازه‌های دفاعی

تاریخچه ساخت بمب‌های الکترومغناطیس

تاریخچه بازگیر، سلاح‌های غیرکشنده

گرافیت

مراکز آمریکایی، عملیات ویژه تحقیق‌های بیولوژیک

اصول پدافند غیرعامل

راهبرد انهدام مراکز ثقل

ملاحظات پدافند غیرعامل

اهداف دفاع غیرعامل

اهداف سلاح‌های غیرکشنده

آسیب‌های اجتماعی ناشی از حملات گرافیتی

فصل دوم - سلاح‌های الکترومغناطیس و راهکارهای مقابله با آن

تاریخچه تسلیحات الکترومغناطیس

تعریف امواج الکترومغناطیس

پالس‌های الکترومغناطیس تولید شده سیستمی

مولد فشرده‌ساز شارژ مغناطیس

سلاح‌های انرژی مستقیم

جریان القایی به کابل‌ها

آسیب عناصر فعال

سازوکارهای حفاظ‌سازی مبتنی بر پدافند غیرعامل

روش‌های تست و ارزیابی الکترومغناطیس

حفاظت در برابر حملات الکترومغناطیس

۸۴	ابزارهای مورد نیاز ناجا برای پدافند غیرعامل در برابر حملات امواج الکترومغناطیسی
۹۱	فیلترهای الکترونیکی
۹۲	انواع تهدیدهای سلاح‌های الکترومغناطیس علیه ساختمان‌های نظامی عملیات استراتژیک هوایی
۹۵	سلاح‌های الکترومغناطیس EMP
۹۶	بمب‌های الکترومغناطیس
۱۰۱	بمب‌های الکترومغناطیس چگونه عمل می‌کند
۱۰۷	سناریوهای ممکن برای حمله به سیستم‌های الکتریکی ناجا
۱۰۸	دفاع غیرعامل در مقابل بمب‌های الکترومغناطیس
۱۰۹	برخی اقدامات پدافند غیرعامل در برابر سلاح‌های الکترومغناطیس
۱۱۳	فصل سوم - بمب‌های گرافیتی و روش مقابله با آن
۱۱۴	گرافیت چیست؟
۱۱۸	عملکرد
۱۲۱	پیشینه
۱۲۷	خواص مشترک و متفاوت الیاف گرافیت و کربن
۱۲۸	انواع بمب‌های گرافیتی
۱۳۱	دلایل استفاده از این مهمات از منظر موازنه در مقابله در جنگ
۱۳۲	مراکز مورد تهدید توسط بمب‌های گرافیتی
۱۳۹	راه‌های مقابله با بمب‌های گرافیتی در ناجا
۱۴۲	راه‌های جلوگیری از تماس الیاف گرافیت با اهداف مورد تهدید در ناجا
۱۴۴	راه‌های جلوگیری از تماس پودر گرافیت با اهداف مورد نظر دشمن در ناجا
۱۴۵	کلیات نحوه مقابله با بمب‌های گرافیتی
۱۴۷	عوامل مؤثر برای کاهش تأثیرات بمب‌های گرافیتی با رویکرد پدافند غیرعامل
۱۴۹	فصل چهارم - سلاح‌های صوتی و روش‌های مقابله با آن
۱۵۰	تاریخچه
۱۵۰	آکوستیک چیست؟
۱۵۳	سلاح‌های صوتی نوع و عملکرد سلاح
۱۵۶	سلاح‌های فرو صوتی
۱۵۸	سلاح‌های فرا صوتی
۱۶۳	اثرات روانی سلاح‌های غیرکشنده
۱۶۵	آخرین موارد استفاده از سلاح‌های صوتی توسط نیروهای نظامی و انتظامی دنیا
۱۶۷	راهکارهای پدافند غیرعامل در مقابله با سلاح‌های صوتی
۱۶۹	فصل پنجم - عوامل شیمیایی غیرکشنده و روش‌های مقابله

۱۷۰	تاریخچه
۱۷۳	نوع و عملکرد سلاح‌های شیمیایی غیرکشنده
۱۷۴	تارکننده‌ها
۱۷۴	واکنشگرها
۱۷۵	سلاح‌های ضد کشتش
۱۷۵	سلاح‌های دارای کف
۱۷۵	سلاح‌های ایجادکننده بوی بد و مواد مهار شورش
۱۷۶	سلاح‌های ناتوان‌ساز شیمیایی ضد تجهیزات و نفرات
۱۷۶	وضعیت فناوری سلاح‌های غیرکشنده شیمیایی ضد تجهیزات و نفرات
۱۷۷	مواد ضد تحرک
۱۷۹	وضعیت سلاح‌های ناتوان‌ساز شیمیایی ضد تجهیزات و نفرات در سطح جهان
۱۸۰	ملاحظات اخلاقی در به‌کارگیری سلاح‌های غیرکشنده شیمیایی
۱۸۱	تدابیر تدافعی غیرعامل
۱۸۴	اقدامات عمومی تدافعی غیرعامل در برابر عوامل شیمیایی
۱۸۵	تذکراتی در مورد لباس‌های اولیه با رویکرد تدافعی غیرعامل
۱۸۹	فصل ششم - سلاح‌های غیرکشنده نوین
۱۹۰	نمونه‌ای از سلاح‌های غیرکشنده نوین
۱۹۰	سلاح‌های لیزری و ریزش‌ها تدافعی غیرعامل
۱۹۲	سلاح‌های انرژی هدایت‌شونده نامرئی
۱۹۳	مواد مهارکننده
۱۹۵	سلاح‌های ممانعت‌کننده
۱۹۶	آزمایش بر روی انسان
۲۰۳	بمب هم‌جنس‌باز
۲۰۵	فصل هفتم - مسائل حقوقی به‌کارگیری سلاح‌های غیرکشنده
۲۰۶	وضعیت حقوقی به‌کارگیری سلاح‌های ناتوان‌ساز
۲۰۷	ممنوعیت استفاده از مواد سمی در جنگ در قوانین اسلامی
۲۱۰	پایبندی به تعهدات بین‌المللی
۲۱۰	وضعیت اشاعه سلاح‌های شیمیایی تا زمان انعقاد کنوانسیون
۲۱۱	اهمیت استراتژیک سلاح‌های شیمیایی
۲۱۱	تلاش‌های بین‌المللی منع سلاح‌های شیمیایی
۲۱۳	کنوانسیون ۱۹۰۷ لاهه
۲۱۳	معاهده دریایی ۱۹۲۲ واشنگتن
۲۱۴	پروتکل ۱۹۲۵ ژنو
۲۱۶	اقدامات جامعه ملل

۲۱۷	حقوق بشر و تسلیحات الکترومغناطیس
۲۱۸	تجهیزات دفاع شخصی با چه شرایطی واگذار می‌شود؟
۲۱۹	شرایط عمومی واگذاری تجهیزات دفاع شخصی
۲۲۰	مجازات استفاده از تجهیزات غیر مجاز
۲۲۱	فصل هشتم - جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
۲۲۷	منابع

نیروی انتظامی به عنوان نیروی حافظ امنیت و آسایش کشور در برابر دشمنان داخلی و خارجی به دلیل گستردگی زمینه فعالیت، تنوع وظایف و حضور در اقصی نقاط کشور در واقع یک نیروی قدرتمند دولتی و کشوری است که هنگام بروز هرگونه سانحه‌ای می‌تواند به سرعت در محل وقوع حاضر شود و چنانچه از آموزش، آمادگی و تجهیزات مناسبی برخوردار باشد، منشأ اثرات مهمی می‌گردد؛ به گونه‌ای که مخاطبان با شناخت صحیح از نقاط شدت و ضعف هر سانحه بتوانند ضمن حفظ خود و افراد تحت امر و استعداد نیروی انسانی و لجستیکی آنها و انجام مأموریت‌های محوله، به یاری آسیب‌دیدگان بشتابند؛ بنابراین وجود آموزش و شناخت فناوری‌های به‌روز به کارگرفته توسط دشمن اثربخش و کارآمد در یک شهر از اهمیتی راهبردی، و اولویت حیاتی برخوردار است تا بتواند سبب کاهش شدید تلفات انسانی، کاهش نسبی خسارات مالی، مقابله و پاسخگویی به بحران، بهبود، بازسازی و بازگشت به شرایط عادی قبل از فاجعه در کمترین زمان ممکن گردد. در این راستا، اقدامات پیشگیری و ایمن‌سازی، عملیات سازمان‌یافته امداد و نجات و ایجاد امنیت و نظم اجتماعی پس از به کارگیری دشمن از سلاح‌های نامتعارف و غیرمسلح جهت فضا سازی اقدامات از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

بنابراین مهم‌ترین اصل برای ناجا، رویارویی با حوادث مختلف آن است که:

- راهبرد نیروی انتظامی را قبل از بروز حوادث مختلف که موجب می‌شود از شدت اثر سانحه و ضایعات و تلفات و خسارات رسانی کارکنان، تسلیحات و تجهیزات ناجا کاسته شود، مشخص می‌کند؛

- اقدامات ناجا را در فاصله زمانی بعد از وقوع حادثه، مختلف تا رسیدن کمک و نیروهای امدادی از سایر مناطق، در نجات زندگی سانحه‌دیدگان و مرگ حتمی تعیین می‌کند؛

- انواع خطرات و آسیب‌های ناشی از حوادث مختلف را بر سازمان و کارکنان ناجا شناسایی می‌کند؛

- نحوه سازماندهی، برنامه‌ریزی و هدایت در عملیات جست‌وجو، نجات و امداد را برای نیروی انتظامی معلوم می‌کند؛

- هماهنگی و تعامل لازم با سایر نیروهای درگیر و ایجاد امنیت لازم جهت تداوم تلاش و اقدامات امدادگران و محل استقرار آنان را تأمین می‌کند؛