



پدافند کالبدی

(اصول و مبانی)

www.ketab.ir

مؤلف:

دکتر محمد افشار

سرشناسه	: افشار، محمد، ۱۳۵۳-
عنوان و نام پدیدآور	: پدافند کالبدی (اصول و مبانی)/ مولف محمد افشار؛ ویراستاری علمی مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی سازمان پدافند غیرعامل.
مشخصات نشر	: تهران: سبک نو، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۸ص: نقشه (رنگی)، جدول، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۰۰۰۰۰ ریال 7-99392-622-978 :
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۲۰۵] - ۲۱۸.
موضوع	: دفاع غیرنظامی -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی Civil defense -- Iran -- Safety measures دفاع غیرنظامی -- قوانین و مقررات -- ایران Civil defense -- Law and legislation -- Iran
شناسه افزوده	: سازمان پدافند غیرعامل کشور. مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی
رده بندی کنگره	: U۸۹۲۹
رده بندی دیویی	: ۳۶۳/۳۵۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۹۱۳۸۹۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیا

www.ketab.ir



عنوان: پدافند کالبدی (اصول و مبانی)

تألیف: دکتر محمد افشار

طرح جلد: عباس چراغ چشم

ناشر: سبک نو

چاپ و صحافی: قدرولایت

نوبت چاپ: چاپ اول، ۱۴۰۱

تیراژ: چاپ اول ۵۰۰ نسخه

شابک: ۷-۷-۹۹۳۹۲-۶۲۲-۹۷۸

تعداد صفحات: ۲۱۸ صفحه

قیمت: ۹۰۰۰۰ تومان

ویراستاری علمی: مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی سازمان پدافند غیرعامل

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۷	مقدمه کتاب
۹	فصل اول: مفاهیم، سوابق و تاریخچه
۱۰	۱-۱ مقدمه
۱۱	۱-۲ واژه‌شناسی و مفهوم شناسی پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۲۷	۱-۳ اسناد فرادست پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۴۶	۱-۴ نقش و جایگاه پدافند کالبدی (فنی مهندسی) در اسناد دینی
۵۰	۱-۵ سوابق پدافند کالبدی (فنی مهندسی) در ایران
۵۶	۱-۶ سوابق پدافند کالبدی (فنی مهندسی) در جهان
۶۹	فصل دوم: چیستی و مأموریت پدافند کالبدی
۷۰	۲-۱ بررسی نقش و جایگاه پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۷۳	۲-۲ مأموریت پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۷۵	۲-۳ اهداف و مأموریت‌ها در سند راهبردی پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۷۹	۲-۴ سطوح اقدامات پدافند غیرعامل در نظام فنی و مهندسی کشور
۸۲	۲-۵ اهداف اساسی پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۸۴	۲-۶ اصول پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۸۷	۲-۷ تبیین چرخه پدافند کالبدی (فنی مهندسی)
۹۳	فصل سوم: تهدیدات و آسیب‌پذیری در حوزه کالبدی
۹۴	۳-۱ شناخت تهدیدات
۹۶	۳-۲ انواع تهدیدات
۱۰۱	۳-۳ رویکردهای مرتبط با تهدیدات
۱۱۱	۳-۴ تهدیدات نظامی آینده (سلاح شناسی)
۱۱۹	۳-۵ پیامد و آثار جنگ در حوزه فنی مهندسی و کالبدی

۱۲۳	۶-۳ تبیین شاخص‌ها و معیارهای ارزیابی تهدیدات
۱۲۹	۷-۳ تبیین آسیب‌پذیری در حوزه فنی مهندسی (کالبدی)
۱۴۱	فصل چهارم: شناخت زیرساخت‌ها در حوزه کالبدی
۱۴۲	۱-۴ شناخت زیرساخت‌ها
۱۴۶	۲-۴ زیرساخت‌های دارای اهمیت
۱۵۶	۳-۴ نقل بندی زیرساخت‌ها
۱۶۰	۴-۴ شاخص‌های اولویت‌بندی دارایی‌ها:
۱۶۵	۵-۴ زیرساخت‌ها به‌عنوان یک سیستم (SOS)
۱۷۶	۶-۴ وابستگی و ارتباط متقابل زیرساخت‌ها (اندرکنش زیرساخت‌ها)
۱۹۱	
۱۹۱	فصل پنجم: رویکردها، راهبردها و اقدامات پدافند غیرعالم در حوزه کالبدی
۱۹۲	۱-۵ جامعه مخاطب پدافند کالبدی
۱۹۳	۲-۵ رویکردها و نظریه‌های پدافند کالبدی (دفاع فنی مهندسی)
۱۹۶	۳-۵ راهبردهای پدافند کالبدی (دفاع فنی مهندسی)
۱۹۹	۴-۵ اقدامات پدافند کالبدی (دفاع فنی مهندسی)
۲۰۵	منابع و مأخذ
۲۰۶	منابع فارسی
۲۱۳	منابع خارجی

مقدمه کتاب

نظر به تهدیدات روزافزون دشمن علیه کشور اسلامی مان و تجارب جنگ‌های اخیر و محتمل بودن تهدیدات متنوع علیه سرمایه‌های ملی، مصون‌سازی زیرساخت‌ها با اعمال الزامات و ملاحظات فنی و مهندسی سبب ناکامی دشمن در حصول به اهداف خواهد شد. این الزامات و ملاحظات، آسیب‌پذیری زیرساخت‌ها را در برابر تهدیدات دشمن کاهش و تاب‌آوری دارائی‌ها را در شرایط جنگ افزایش داده و علاوه بر مقاوم‌سازی آن‌ها، سبب بازدارندگی مؤثر در اهداف دشمن می‌گردد.

مصون‌سازی مراکز، تأسیسات و سرمایه‌ها نیازمند شناخت زیرساخت‌ها و کارکرد آنها، شناخت انواع تهدیدات و میزان آسیب‌پذیری زیر ساخت‌ها در مقابل تهدیدات و نهایتاً به‌کارگیری برنامه‌ها و راهکارهای پدافند غیرعامل به‌خصوص با رویکرد فنی و مهندسی است.

منظور از پدافند کالبدی (فنی مهندسی)، حذف اثر تهدید بر کالبد و زیرساخت‌های کشور از طریق رعایت ضوابط، مقررات و نیازهای فنی و مهندسی پدافند غیرعامل در مطالعات، طراحی و اجرای و بهره‌برداری پروژه‌ها می‌باشد. بنابراین پدافند کالبدی؛ به مجموعه اقدامات فنی و مهندسی که به منظور ارتقاء پایداری، کاهش آسیب‌پذیری و تداوم خدمات ضروری مراکز ثقل کشور انجام می‌شود، اطلاق می‌گردد.

مباحث پدافند کالبدی در مصون‌سازی و ایمن‌سازی دارائی‌ها و زیرساخت‌های حائز اهمیت کشور بسیار موثر می‌باشد و عمده‌ترین هدف از تدوین این کتاب، استخراج مبانی نظری پدافند کالبدی می‌باشد تا بعنوان پشتوانه علمی سند راهبردی پدافند کالبدی کشور مورد استفاده قرار گیرد.

اگرچه در راستای انجام مراحل تدوین کتاب، به دلیل وسعت، پیچیدگی و جدید بودن مباحث و موضوعات مرتبط با پدافند کالبدی با محدودیت‌هایی از قبیل کمبود منابع علمی وجود داشته است، با اینحال تلاش گردیده است، با استفاده از اطلاعات و منابع موجود در کشور و یا سایر کشورها و همچنین بهره‌گیری از نظرات نخبگان و خبرگان مرتبط با پدافند کالبدی، نوشتار موجود جمع‌آوری و تدوین گردد و شامل پنج فصل به شرح زیر است.