

سرشناسه	: بیات آقبلاقی، محسن، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: مرجع راهنمایی کاهش پتانسیل حملات تروریستی علیه ساختمان‌ها - حفاظت از افراد و ساختمان / مولف و مترجم محسن بیات آقبلاقی؛ ویراستار علمی ناصر نعمت اللهی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر هاشم، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱ ج. (بدون شماره گذاری).
فروست	: سری مدیریت ریسک.
شابک	: ۴۵۰۰۰۰ ریال ۹-۱-۹۵۸۴۸-۶۰۰-۹۷۸ :
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: این کتاب «مرجع راهنمایی کاهش پتانسیل حملات تروریستی علیه ساختمان‌ها» توسط سازمان فیما تهیه و تدوین شده است.
موضوع	: ساختمان‌ها -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	: Buildings -- Safety measures :
موضوع	: ساختمان‌ها -- خطر سنجی
موضوع	: Buildings -- Risk assessment :
شناسه افزوده	: نعمت‌اللهی، ناصر، ۱۳۵۱ -، ویراستار
شناسه افزوده	: ایالات متحده، آژانس مدیریت بحران فدرال
شناسه افزوده	: United States . Federal Emergency Management Agency :
رده بند کنگره	: ۱۳۹۶ ۴م ۹۴۲/ب ۴۳۴ TH
رده بند دیویی	: ۲۳/۶۹۰ :
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۴۹۵۸۶۵۸ :



مرجع راهنمایی کاهش پتانسیل حملات تروریستی علیه ساختمان ها - حفاظت از افراد و ساختمان ها

مولف و مترجم: محسن بیات آقبلاقی

ویراستار علمی: ناصر نعمت اللهی

ناشر: نشر هاشم

سال چاپ: ۱۳۹۶

شمارگان: ۵

قطع وزیری

نوبت چاپ: نخست

شماره شابک: ۹-۱-۹۵۸۴۸-۶۰۰-۹۷۸

بهاء: ۴۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱	مقدمه
۲	مقدمه مترجم
۵	مقدمه
۷	پیش زمینه
۸	اهداف و قلمرو
۱۰	فرضیات
۱۲	محتوا و ساختار کتاب
۱۵	فصل اول: ارزش دارایی، تهدید/خطر، آسیب پذیری و ریسک
۱۶	مقدمه
۲۹	۱-۱ ارزیابی ارزش رایج
۳۰	۱-۱-۱ شناسایی ربروی های اصلی ساختمان
۳۰	۱-۱-۲ شناسایی زوایای ساختمان
۳۲	۳-۱-۱ کمی سازی ارزش دارایی
۳۶	۲-۱ ارزیابی تهدید/خطر
۳۶	۱-۲-۱ شناسایی تهدید/خطر
۴۴	۲-۲-۱ تعریف تهدید حمله فیزیکی به یک ساختمان
۴۸	۳-۱ ارزیابی آسیب پذیری
۶۰	۴-۱ ارزیابی ریسک
۶۸	۵-۱ مدیریت ریسک
۷۱	۶-۱ چک لیست ارزیابی آسیب پذیری ساختمان
۱۲۷	فصل دوم: راهنمای طراحی مجتمع و جانمایی ساختمان ها
۱۲۸	مقدمه
۱۲۹	۱-۲ ملاحظات کاربری زمین
۱۳۴	۲-۲ طرح ریزی ساختمان یا مجتمع
۱۳۴	۱-۲-۲ طراحی ساختمان یا مجتمع
۱۳۵	۲-۲-۲ جانمایی و شکل
۱۴۰	۳-۲-۲ مسیرهای پیاده رو و مسیر خودروها
۱۴۳	۴-۲-۲ زیرساخت ها و خطوط حیاتی
۱۴۴	۵-۲-۲ طراحی محوطه و محیط شهری
۱۵۵	۳-۲ فاصله بهینه امنیتی (Stand-off Distance)
۱۶۰	۴-۲ مناطق دسترسی کنترل شده
۱۶۲	۱-۴-۲ موانع حفاظتی فیزیکی
۱۶۶	۲-۴-۲ دیگر موانع پیرامونی
۱۶۸	۳-۴-۲ موانع در مقابل ضربه مستقیم خودرو
۱۷۵	۵-۲ کنترل ورودی و دستیابی خودرویی
۱۸۰	۶-۲ علامت گذاری
۱۸۲	۷-۲ پارکینگ
۱۸۶	۸-۲ محل های تخلیه و بارگیری و دسترسی به خدمات
۱۸۸	۹-۲ روشنایی امنیت فیزیکی
۱۹۱	۱۰-۲ سیستم های کاربردی همگانی

۱۹۶	۱۱-۲ خلاصه اقدامات کاهش خطر برای مجتمع و ساختمان
۲۰۲	۱۲-۲ طراحی محیط با هدف پیشگیری از وقوع جرم (CPTED)
۲۰۶	فصل سوم: راهنمای طراحی ساختمان
۲۰۷	مقدمه
۲۱۱	۱-۳ معماری
۲۱۱	۱-۱-۳ پیکربندی ساختمان
۲۱۴	۲-۱-۳ طراحی فضا
۲۱۷	۳-۱-۳ دیگر ملاحظات طراحی
۲۲۱	۲-۳ سیستم‌های سازه‌ای و غیرسازه‌ای ساختمان
۲۲۱	۱-۲-۳ طراحی ساختمان جهت رسیدن به درجه حفاظت مطلوب
۲۲۱	۲-۲-۳ خرابی‌های توسعه یافته
۲۲۵	۳-۲-۳ بار و تنش
۲۲۵	۴-۲-۳ راهنمایی‌های مناسب و کاربردی مهندسی
۲۲۸	۵-۲-۳ مصالح ساختمانی
۲۲۸	۶-۲-۳ مراجع و روش‌ها
۲۲۹	۳-۳ پوسته بی‌بی ساختمان
۲۲۹	۱-۳-۳ سطح، درجی ساختمان
۲۳۰	۲-۳-۳ طراحی دیوار خارجی
۲۳۲	۳-۳-۳ طراحی پنجره‌ها
۲۴۷	۴-۳-۳ درب‌ها
۲۴۸	۵-۳-۳ طراحی سیستم‌های تهویه
۲۵۲	۴-۳ سیستم‌های مکانیکی
۲۶۵	۵-۳ سیستم‌های الکتریکی
۲۶۷	۶-۳ سیستم‌های اطفاء حریق
۲۶۸	۷-۳ سیستم‌های مخابراتی
۲۷۰	۸-۳ سیستم‌های امنیتی الکترونیکی
۲۷۳	۹-۳ ایستگاه‌های کنترل ورودی
۲۷۵	۱۰-۳ سیستم‌های امنیت فیزیکی
۲۷۶	۱۱-۳ چکیده‌ای از اقدامات کاهش خطر مخصوص پیرامون ساختمان
۲۷۹	فصل چهارم: انفجار
۲۸۰	مقدمه
۲۸۱	۱-۴ آثار انفجار
۲۸۶	۱-۱-۴ خرابی ساختمان
۲۸۹	۲-۱-۴ جراحات
۲۹۰	۳-۱-۴ درجه حفاظت
۲۹۶	۲-۴ فاصله امنیتی (Stand-off Distance) و آثار انفجار
۳۰۰	۳-۴ پیش‌بینی آثار انفجار
۳۰۰	۱-۳-۴ پیش‌بینی نیروهای وارده به ساختمان
۳۰۱	۲-۳-۴ پیش‌بینی آثار انفجار
۳۰۵	فصل پنجم: مقابله با عامل‌های شیمیایی، بیولوژیکی و رادیواکتیو
۳۰۶	مقدمه
۳۰۸	۱-۵ تخلیه
۳۰۹	۲-۵ پناهگیری در محل
۳۱۳	۳-۵ تجهیزات حفاظت شخصی

۳۱۶	۴-۵ فیلتراسیون و افزایش فشار هوا
۳۱۷	۱-۴-۵ فیلتراسیون هوا و اصول پاکسازی
۳۳۴	۲-۴-۵ به کار گیری فیلتراسیون خارجی
۳۳۹	۳-۴-۵ به کار گیری فیلتراسیون داخلی (یونیت‌های فیلتر چرخه‌ای)
۳۴۰	۴-۴-۵ پرتوهای خطرناک
۳۴۲	۵-۵ خروج و تصفیه هوا
۳۴۳	۶-۵ شناسایی عامل‌های CBR
۳۵۰	۷-۵ شناسایی آلودگی‌های ناشی عامل‌های CBR
۳۵۶	مراجع
۳۵۹	ضمیمه الف: علائم اختصاری
۳۷۳	ضمیمه ب: فرهنگ اصطلاحات فنی
۴۳۰	ضمیمه ج: فرهنگ کلمات مربوط به عامل‌های شیمیایی، بیولوژیکی و پرتوزا
۴۳۱	اصطلاحات مربوط به عامل‌های شیمیایی
۴۳۹	اصطلاحات مربوط به عامل‌های بیولوژیکی
۴۴۶	اصطلاحات مربوط به عامل‌های پرتوزا
۴۵۳	ضمیمه د: سیستم‌های امنیتی الکترونیکی (ESS)
۴۵۴	کاربرد سیستم‌های امنیتی الکترونیکی (ESS)
۴۵۵	توصیف عمومی سیستم‌های امنیتی الکترونیکی (ESS)
۴۵۵	ملاحظات در طراحی سیستم‌های امنیتی الکترونیکی (ESS)
۴۵۶	جانمایی پیرامونی حسگرها و حسگرهای مخصوص خشن‌دی مناطق
۴۵۸	حسگرهای تشخیص نفوذ از محیط پیرامونی
۴۶۱	حسگرهای حرکت حجمی
۴۶۵	حسگرهای تشخیص خرابکاری در محیط خارج از ساختمان
۴۶۶	حسگرهای حصار
۴۶۸	حسگرهای خطی دفنی
۴۶۹	حسگرهای میکروویو
۴۶۹	حسگرهای مادون قرمز (IR)
۴۷۰	حسگرهای حرکت ویدیویی
۴۷۰	کنترل الکترونیکی ورودی و خروجی
۴۷۱	سیستم‌های رمزدار
۴۷۲	سیستم‌های اعتباری
۴۷۴	سیستم‌های بیومتریک
۴۷۶	نظارت و پایش مناطق ممنوعه
۴۷۶	درجه امنیت
۴۷۶	منطقه کنترل شده
۴۷۷	منطقه محدود
۴۷۷	منطقه اختصاصی
۴۷۹	ضمیمه ه: فهرست کتاب‌های مربوطه
۴۸۸	ضمیمه ی: فهرست سازمان‌ها و انجمن‌های مربوطه

مقدمه مترجم

بسم الله الرحمن الرحيم

وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ وَآخَرِينَ مِنْ دُونِهِمْ لَا تَعْلَمُونَهُمُ اللَّهُ يَعْلَمُهُمْ وَمَا تُنْفِقُوا مِنْ شَيْءٍ فِي سَبِيلِ اللَّهِ يُوَفَّ إِلَيْكُمْ وَأَنْتُمْ لَا تَغْلُمُونَ (سوره انفال - آیه ۶۰)

و در برابر آنها آنچه توانستید از نیرو و اسبان بسته و آماده شده، مهیا بآزید که بدین وسیله دشمن خدا و دشمن خود را دشمنان دیگری را غیر آنها که شما آنها را نمی‌شناسید، خرابند آنها را می‌شناسد، بترسانید. و هر چیزی که در راه خدا انفاق کنید، به طور کامل به شما داده خواهد شد. و شما هرگز ستم نمی‌رود.

Against them make ready your strength to the utmost of your power, including steeds of war, to strike fear into (the hearts of) the enemies, of Allah and your enemies, and others besides, whom ye may not know, but whom Allah doth know. Whatever ye shall spend in the cause of Allah, shall be repaid unto you, and ye shall not be treated unjustly...

... و جنگ بین حق و باطل همیشه ادامه دارد و پایانی برای آن نیست و فقط از حالتی به حالت دیگر تبدیل می‌شود. با افزایش پیچیدگی در انواع سلاح های نظامی، روز به روز جنگ ها و تهاجم ها شکل پیچیده تری به خود می‌گیرند، لذا لازم است که روش های سنتی دفاع عامل و غیرعامل کنار گذاشته شوند و همانگونه که دشمنان از دانش مهندسی برای بهینه سازی و تنوع بخشی به سلاح ها بهره می‌گیرند، جامعه مسلمانان نیز باید از دانش مهندسی برای بهینه سازی و افزایش توان دفاعی خود استفاده نمایند. این کتاب ترجمه "reference manual to mitigate potential terrorist attacks against buildings" است که در زمینه مهندسی پدافند غیرعامل تدوین شده است و با هدف راهنمایی بخش های دولتی و خصوصی فعال در زمینه

ساختمان منتشر شده است. در این کتاب ایده‌ها و روش‌های مهندسی مناسبی جهت طراحی ساختمان‌ها با هدف کاهش پتانسیل حملات تروریستی ارائه شده است و نیز روشی کمی برای ارزیابی ریسک ارائه شده است که فصل مشترک طراحی مهندسی و طراحی امنیتی است.

محسن بیات آقبلاقی

پاییز ۱۳۹۲ - تهران

www.ketab.ir