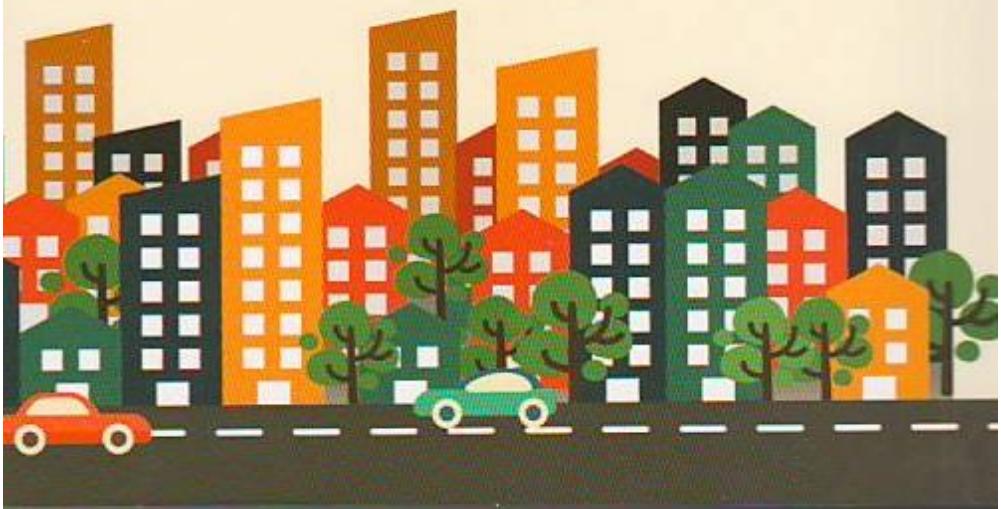
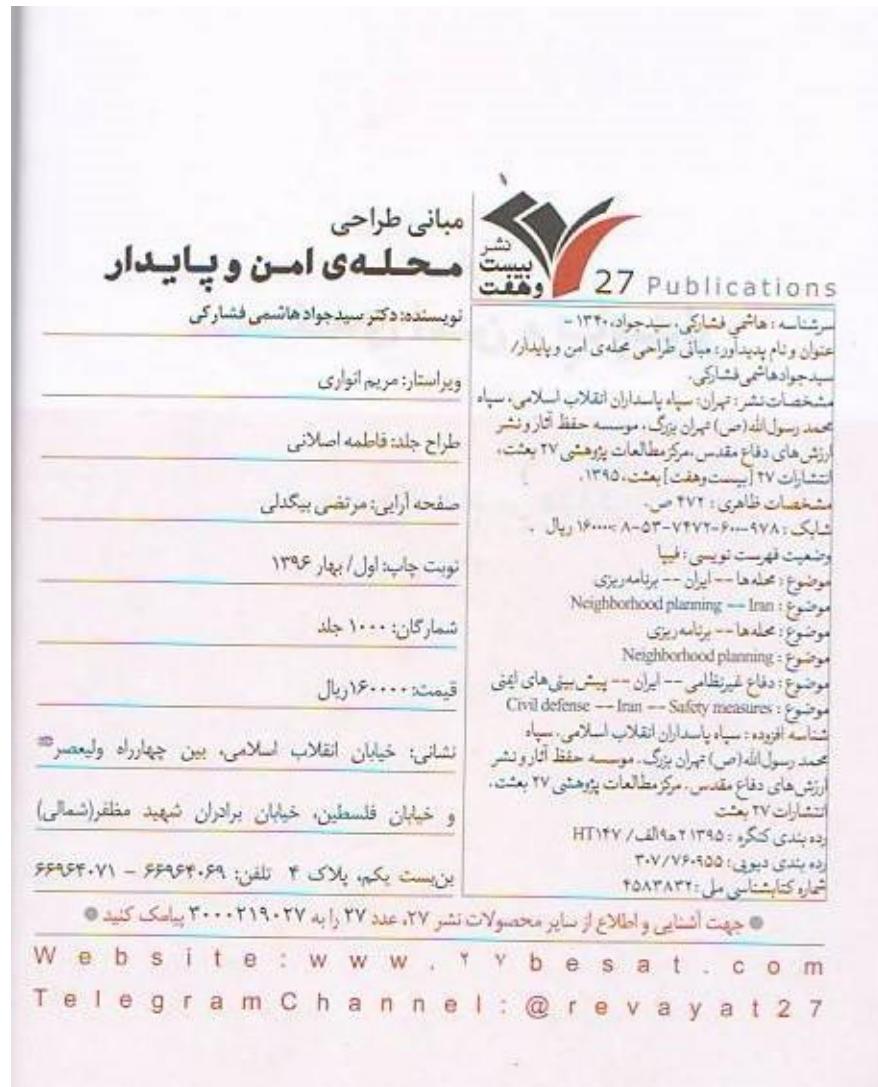


مبانی طراحی

محله امن و پایدار

دکتر سید جواد هاشمی فشار کی





مبانی

طراحی محله امن و پایدار

دکتر سید جواد هاشمی فشارکی

بهار ۱۳۹۵

سروشناسه	هاشمی فشارکی، سید جواد، ۱۳۴۰ -
عنوان و نام	طراحی محله امن
پدیدآور	
تالیف : دکتر سید جواد هاشمی فشارکی	
مشخصات	مشخصات
نشر	تهران: بعثت ۲۷
مشخصات	ص:.
ظاهری	
شابک	
وضعیت	فیپا
فهرست نویسی	
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	طراحی محله امن
محله ایمن	
کتابشناسی دفاع غیرعامل	
شناسه افزوده	هاشمی فشارکی، سید جواد ۱۳۴۰-
شناسه افزوده	کتاب های دفاع غیرعامل
ردیه بندی	کتابهای مدیریت بحران شهری
کنگره	
ردیه بندی دیوبی	

طراحی محله امن و پایدار

نام اثر

دکتر سید جواد هاشمی فشارکی

تهییه و تدوین

طراح جلد
حروفنگار و صفحه آرا

نوبت چاپ	۱۳۹۵
شمارگان	۱۰۰۰
قیمت	۰۰۰ تومان
شابک	

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه برداری برای مؤلف محفوظ است.

نقل مطالب با ذکر مأخذ بلا مانع است



امام علی (علی) :

« شَرُّ الْأَوْطَانِ مَا لَمْ يَأْمَنْ فِيهِ الْقَطَّانُ »

ترجمه لغوی : بدترین اوطان، وطنی است، که ساکنانش در آن ایمن نباشد

ترجمه مفهومی : (بهترین شهر ها، شهری است که در آن شهروندانش در آن امنیت داشته باشند)

تقدیم به:

آنان که برای امنیت و سر افزایی کشور جان فشاری کرده‌اند

و آنان که به توسعه پایدار و امن کشور می‌اندیشند

و آنان که بر این مهم اهتمام داشته و در تلاشند.

مقدمه مؤلف



یا امان الخایفین

نظر به تهدیدات روز افزون دشمن علیه جمهوری اسلامی ایران و با توجه به تجارب جنگ‌های اخیر، دشمن در زمان وقوع جنگ، علاوه بر حمله به مراکز حیاتی و حساس کشور، با حملات هوایی و موشکی به شهرها شروع کرده و در طول دوره تهاجم، آنرا تداوم داده و در انتهای مرحله تهاجم زمینی و اشغال سرزمینی نیز به دنبال تصرف شهرها می‌باشد. لذا کاهش آسیب پذیری های شهرها با اعمال ملاحظات دفاع غیر عامل سبب ناکامی دشمن در اهداف تهدیدات علیه شهرها خواهد شد. شهر از مناطق مختلف و هر منطقه نیز از چند محله تشکیل شده است. به عبارتی سلول واحد شهری محله میباشد و اگر این سلول از امنیت و ایمنی کافی برخوردار باشد، شهر نیز در برابر انواع تهدیدات محتمل، امن و پایدار خواهد بود. این کتاب بدنبال تبیین و واکاوی ملاحظات دفاع غیر عامل در طراحی محله با رویکرد افزایش امنیت شهر در برابر تهدیدات دشمن میباشد.

در گذشته نیروهای نظامی به بیرون شهرها رفته و بدون کمترین آسیب به غیرنظامیان با یکدیگر زورآزمایی می‌نموده‌اند، لکن در دهه‌های اخیر همواره جنگ همه بخش‌های کشور، حتی مراکز سکنی را خود درگیر می‌نماید. در دوران معاصر نیز تصویب پروتکل اژنو در سال ۱۹۷۷ م. که مقررات بین‌المللی در خصوص تعهد دولت‌ها در زمینه محافظت از غیرنظامیان در درگیری‌های نظامی را تعریف نموده است، حاکی از همین واقعیت است، حاکی از همین واقعیت است. بنابراین به منظور افزایش توان محافظت در برابر مهاجمان، در شهرها اقدامات دفاع غیر عامل را بطور همزمان و در ترکیب با یکدیگر به کار می‌گرفته‌اند.

دفاع غیر عامل به عنوان یکی از مؤثرترین و پایدارترین روش‌های دفاع در مقابل تهدیدات همواره مدنظر اکثر کشورهای جهان قرار داشته است. مثلاً کشوری مانند سوئیس با وجود بی‌طرفی در دو جنگ جهانی و مواجه نبودن با تهدید، به این موضوع توجه بسیار زیادی دارد. و حتی کشورهایی مانند آمریکا و شوروی سابق با وجود برخورداری از توان نظامی بسیار بالا به این موضوع به صورت ویژه‌ای توجه داشته‌اند. ولی با وجود اینکه کشور ما ایران به دلیل موقعیت ممتاز راهبردی و برخورداری از ثروت‌های سرشار خدادادی و منابع عظیم نفت و گاز و نیز موقعیت خاص فکری و سیاسی خود در جهان و ورود به عرصه‌های فناوری نوین و تهدیدات استکبار

جهانی همواره در معرض انواع تهدیدات نظامی قرار دارد. به موضوع دفاع غیرعامل توجه چندانی نشد و حتی تجربه‌های تلخ سال‌های دفاع مقدس نیز در ایجاد هوشیاری لازم برای کاهش آسیب‌پذیری‌ها و توجه به محورهای پایداری توسعه از نظر امنیت و دفاع، نقش قابل قبولی ایفا ننمود.

از این رو ایجاد تمهیداتی که امکان محافظت از جان مردم و زیرساخت‌های بنیادی کشور در شرایط جنگی را افزایش دهنده، باید در تمامی طرح‌های توسعه‌ای و یا بهسازی کشور مورد توجه قرار گیرد. و همین امر لزوم توجه به طراحی بر اساس اصول دفاع غیرعامل را افزایش می‌دهد. که می‌بایستی در تمامی سطوح خرد و کلان در زیرساخت‌های کشور اعمال شود. در این میان توجه به طراحی محله‌های مسکونی بر اساس اصول دفاع غیرعامل از اهمیت خاصی برخوردار است. زیرا علیرغم اینکه اینگونه مناطق نقاط راهبردی برای حملات نظامی محسوب نمی‌شوند ولی به دلیل اینکه اکثر قریب به اتفاق ساخت و سازهای کشور را تشکیل می‌دهد و نیروی انسانی هر کشور و پشتوانه اصلی جبهه نظامی را در داخل خود مستقر کرده، همواره در طول تاریخ جنگ‌های جدید مناطق مسکونی یکی از مهم‌ترین اهداف حملات نظامی را تشکیل می‌دهند. و تجربه جنگ‌های اخیر آن را ثابت کرده مثلاً "در طی جنگ تحمیلی عراق ۶ شهر ایران شامل سومار خرمشهر، مهران، نفت شهر و هویزه را به میزان ۱۰۰ درصد تخریب کرد. و در مجموع مناطق مسکونی ۶۱ شهر را مورد تهاجم‌های نظامی قرار داد. طی این جنگ ۱۱۳۸ روستا بطور کامل تخریب شده و به ۲۳۴۴ روستای دیگر نیز خسارات سنگینی وارد آمد."^۱

تجربه نشان می‌دهد توجه به اصول دفاع غیر عامل در محله‌های مسکونی از اهمیت خاصی برخوردار است. و می‌تواند در کاهش تلفات و خسارات وارد نوشی بسیار مؤثری داشته باشد. مثلاً در خلال جنگ جهانی دوم در آلمان بر اثر فرو ریختن هر یکصد تن بمب ۳۶ نفر کشته می‌شدند، در حالی که در ژاپن این تعداد به ۵۰۰ نفر می‌رسید. علت این تفاوت در شمار تلفات ناشی از بمباران‌ها، بهره‌مندی آلمان از دفاع غیرعامل و فقدان چنین توانمندی‌هایی در ژاپن بوده است.

به همین دلیل در این کتاب با توجه به اهمیت این موضوع، انواع روش‌ها و راهکارهای اجرایی متناسب با معماری و شهرسازی محله‌های مسکونی در ایران را مورد بررسی قرار می‌گیرد.

اما تنها در صورت درک صحیح و جامع از ابعاد یک مسئله می‌توان به نتایج سازنده‌ای دست یافت. از این رو در این کتاب بعد از بررسی تاریخچه دفاع غیرعامل در فصل اول، به مطالعه انواع تهدیدات نظامی ممکن و آثار مخرب آنها در فصل دوم پرداخته می‌شود. تا ابعاد گوناگونی که در طراحی پدافندی می‌بایستی مورد توجه قرار گیرند بخوبی بررسی شوند. سپس در فصل سوم به مطالعه انواع روش‌های استفاده از دفاع غیرعامل پرداخته

^۱. عباس زاده فرد، "بازسازی و نوسازی مناطق جنگزده، استراتژی‌ها و سیاست‌ها" سازمان برنامه و بودجه، بی‌تا، ص ۱۲ و ۱۳

میشود تا در فصل‌های بعد نحوه استفاده از این روش‌ها در محله مورد بررسی قرارگیرد. از آنجایی که اصول معماری و شهرسازی محله‌های مسکونی در اولویت اول قرار دارند و هرگونه استفاده از روش‌های دفاع غیرعامل نباید با این اصول منافاتی داشته باشند، در فصل چهارم به مطالعه اصول و روش‌های معماری و شهرسازی طراحی محله پرداخته میشود تا راهکارهای پدافندی را بتوان ارائه داد که نه تنها تناظری با اصول اولیه طراحی ندارند بلکه در جهت تکامل و تقویت این اصول نیز باشند. برای آشنایی بیشتر با روش‌های اجرایی و کاربردی تر در فصل پنجم به مطالعه موردي دو نمونه از محلات مسکونی با ساختاری متفاوت پرداخته میشود و از لابه‌لای این بررسی‌ها سعی میشود روش‌های پدافندی ارایه شود.

سپس در فصل آخر با توجه به فصول قبل اصول پدافندی را با اصول معماری و شهرسازی محلات تطابق داده و در بخش‌های مختلف بصورت راهکارهای اجرایی ارائه خواهیم داد.

بدیهی است این کتاب خالی از اشکال و قصور نیست؛ بنابراین از صاحب نظران، استادان گرامی و دانشجویان عزیز خواهشمندم تا نظرات ارزشمند خود را برای غنای بیشتر آن ارائه نمایند.

با احترام
۱۳۹۴
زمستان
سید جواد هاشمی فشارکی

فهرست مطالب:

مقدمه	۱
۱- فصل اول: گذري تاریخي بر دفاع غیرعامل	
مقدمه :	۴
۱-۱- بخش اول: دفاع غیرعامل تا قبل از پیدايش سلاح هاي گرم	۵
۱-۱-۱- تاریخچه دفاع غیرعامل در ایران	۵
۱-۱-۱-۲- قبلي از اسلام	۵
۱-۱-۱-۲-۲- پس از اسلام	۸
۱-۱-۱-۲-۳- نمونه هايی از بنهاي شاخص ايران از لحاظ دفاع غيرعامل.	۱۰
۱-۱-۱-۴- دفاع غيرعامل در ديگر نقاط دنيا	۱۲
۱-۱-۱-۵- تجارت غرب در خصوص دفاع غيرعامل	۱۲
۱-۱-۱-۶- نمونه هاي ديگر از بنهاي شاخص دنيا از لحاظ پد افندی	۱۴
۱-۱-۲- بخش دوم: دفاع غيرعامل بعد از پیدايش سلاح هاي گرم	۱۹
۱-۱-۲-۱- مقدمه	۱۹
۱-۱-۲-۲- دفاع غيرعامل در ایران	۲۷
۱-۱-۲-۳- دفاع غيرعامل در ديگر نقاط دنيا	۲۹
خلاصه و نتیجه گيري	۳۲

فصل دوم: انواع تهديدات

۲-۱- بخش اول: آشنایي با انواع حملات نظامي ممکن به ايران ..	۳۵
۲-۱-۱- مقدمه	۳۵
۲-۱-۲- برآورد تهديد نظامي	۳۵
۲-۱-۳- معيارهای انتخاب بمب مبنی بر اي طراحي	۳۸
۲-۱-۴- آشنایي با انواع حملات نظامي	۳۹
۲-۲- بخش دوم: آشنایي با انواع سلاح هاي متعارف	۴۲
۲-۲-۱- انواع بمبها	۴۳
۲-۲-۲- انواع انفجار	۴۳
۲-۲-۳- مراحل انفجار	۴۴

٤٧- آثار انفجار	٤-٢-٢-٤
٤٩- بخش سوم : آشنایی با انواع سلاح های نامتعارف.....	٣-٢-٢
٤٩- مقدمه	١-٢-٣
٤٩- آشنایی با انواع سلاح های شیمیایی	٢-٣-٢
٥٦- آشنایی با انواع سلاح های بیولوژیکی	٣-٢-٣
٥٨- سیستم های پخش عوامل شیمیایی و بیولوژیک	٤-٢-٣-٤
٥٩- آشنایی با انواع تسلیحات هسته ای	٥-٢-٣-٥
٦٥- آشنایی با دیگر سلاح های نامتعارف.....	٦-٢-٣-٦
٦٥- موشك های دقیق و نفوذ کننده	١-٢-٣-٦-١
٦٥- بمب های هوای سوت	٢-٢-٣-٦-٢
٦٧- بمب های الکترومغناطیسی.....	٣-٢-٣-٦-٣
٦٧- بمب بدنه ی مادر	٤-٢-٣-٦-٤
٦٧- بمب های گرافیتی	٥-٢-٣-٦-٥
٧٠- خلاصه و نتیجه گیری	

فصل سوم: آشنایی با انواع روشها و راهکارهای پدافند غیر عامل مقدمه

١-٣- بخش اول: اصول و مبانی دفاع غیرعامل.....	١-٣
٧٤- اهداف دفاع غیرعامل.....	٣
٧٤- ١-١- اهداف کلان دفاع غیرعامل.....	١-٣-١-١-١
٧٤- ١-١-١- اهداف تاکتیکی دفاع غیرعامل.....	١-٣-١-١-٢
٧٥- ١-١-٢- راهبردهای دفاع غیرعامل.....	٢-٣-١-٢
٧٥- ٣-١-٢- روشهای پدافند غیر عامل.....	٣-٣-١-٣

٨٢- ٣- بخش دوم : انواع روشهای شناسایی و راههای مقابله	٢-٣
٨٢- ٢- ٣- عوامل شناسایی.....	١-٢-٣
٨٥- ٣- ٢- ٢- مشخصه های شناسایی و عوامل مخرب استمار ..	٢-٣-٢-٢
٨٦- ٣- ٢- ٣- سنجش از دور ..	٣-٢-٣

٩٣- ٣- بخش سوم: اصول بنیادی دفاع غیرعامل.....

٣-١-٣-١- مکان یابی.....	٩٣
٣-٣-٢- احداث و ایجاد استثار (٩٥)
٣-٣-٣- فریب.....	١١٤
٤-٣- بخش چهارم : استحکامات و سازه های امن.....	١١٨
٤-٣-١- مکان مجموعه های دفاعی- نظامی(مکان یابی)	١١٨
٤-٣-٢- نوع سازه دفاعی، نظامی(روسطحی، نیمه مدفون و مدفون)	١٢٠
٤-٣-٣- ملاحظات طراحی سایت مجموعه های دفاعی- نظامی.....	١٢٤
٤-٣-٤- ملاحظات عمومی مجموعه های دفاعی.....	١٢٦
٤-٣-٥- ملاحظات معماري سازه های دفاعی - نظامی.....	١٢٧
٤-٣-٦- ملاحظات تأسیسات مکانیکی و الکتریکی استحکامات دفاعی	١٢٩
خلاصه و نتیجه گیری	١٣٠

فصل چهارم: اصول و مبانی برنامه ریزی و طراحی محله

مقدمه

٤-١- بخش اول: مشخصات و معیارهای برنامه ریزی محلات مسکونی ..

٤-١-١- جایگاه محله در نظام شهری

٤-١-٢- واحد همسایگی

٤-١-٣- نحوه انطباق واحد همسایگی با محله در ایران ..

٤-١-٤- مشخصات واحد همسایگی

٤-١-٥- تغییر مفهوم واحد همسایگی

٤-١-٦- ناحیه مسکونی

٤-١-٧- مشخصات انواع کاربری مسکونی

٤-١-٨- تراکم مسکونی

٤-١-٩- سرانه مسکونی

٤-٤- بخش دوم: انواع الگوهای طراحی و سازماندهی در محله های مسکونی

٤-٢-١- طراحی محله های مسکونی با تراکم کم

٤-٢-٢- طراحی محله های مسکونی با تراکم متوسط

٤-٢-٣- طراحی محله های مسکونی با تراکم زیاد

٤-٣ - بخش سوم : اصول و ضوابط طراحی عناصر اصلی محله	۱۷۲
٤-٣-١ - ضوابط طراحی ورودی محله	۱۷۲
٤-٣-٢ - ضوابط طراحی میدان محلی و مرکز محله	۱۸۰
٤-٣-٣ - ضوابط طراحی خیابان های محلی	۱۸۷
٤-٣-٤ - ضوابط طراحی کوچه ها و بن بست	۲۰۱
خلاصه و نتیجه گیری	۲۱۰

فصل پنجم: تجزیه و تحلیل دو نمونه از محله های مسکونی از لحاظ دفاع غیر عامل

مقدمه ۲۱۳

۱-۵ - بخش اول: شهرک اکباتان	۲۱۴
۵-۲ - مجموعه مسکونی فرهنگیان	۲۳۵
جمع بندی و نتیجه گیری	۲۴۵

فصل ششم: اصول و ملاحظات ایمن سازی و احداث محله از لحاظ پدافند غیر عامل

مقدمه : ۲۴۸

۶-۱ - ملاحظات مکان یابی و برنامه ریزی اولیه محله	۲۴۸
۶-۲ - ملاحظات طراحی ورودی محله	۲۵۰
۶-۳ - ملاحظات طراحی شبکه معابر	۲۵۳
۶-۴ - ملاحظات طراحی محوطه و فضاهای باز محله	۲۵۷
۶-۵ - ملاحظات طراحی مرکز محله	۲۶۱
۶-۶ - ملاحظات طراحی ساختمانهای عمومی و اصلی محله	۲۶۳
۶-۷ - ملاحظات طراحی پارکینگ های عمومی محله	۲۶۵
۶-۸ - ملاحظات طراحی جداره های محلی	۲۶۸
۶-۹ - ملاحظات طراحی ساختمانهای مسکونی	۲۷۰
۶-۱۰ - ملاحظات طراحی شبکه توزیع تأسیسات شهری در محله	۲۷۳
۶-۱۱ - ملاحظات طراحی پدافند غیر عامل در مقابل سلاح های نا متعارف در سطح محله	۲۷۶
۶-۱۲ - ملاحظات استفاده از روش های معماری پایدار برای خود اتکایی بیشتر محله	۲۸۰

خلاصه و نتیجه گیری ۲۸۵...

فهرست منابع و مأخذ ۲۸۸.....