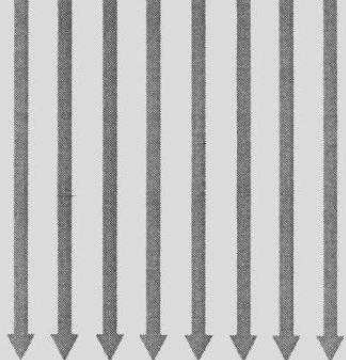




اصول دفاع غیرعامل در طراحی معماری ساختمان‌های صنعتی

www.ketab.ir

تألیف:

دکتر یوسف گرجی مہلبانی

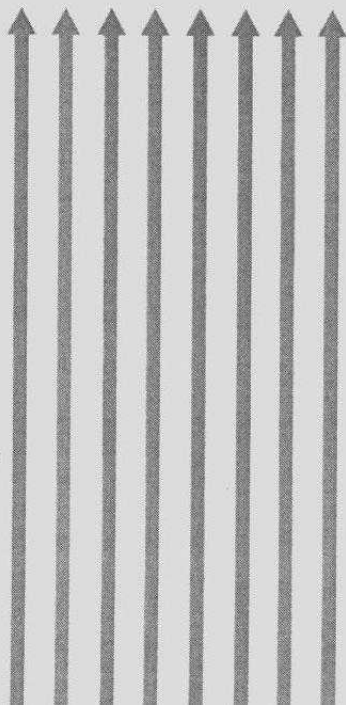
عضو هیئت علمی و دانشیار گروه معماری

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

دکتر مجتبیٰ فرہمندیان

دکتری معماری ساختمان‌های صنعتی و نیروگاه‌ها

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)



سرشناسه: گرجی مهلبانی، یوسف، ۱۳۴۳

عنوان و نام پدیدآور: اصول دفاع غیرعامل در طراحی معماری ساختمان‌های صنعتی

/ تالیف یوسف گرجی مهلبانی، مجتبی فرهمندیان.

مشخصات نشر: قزوین، جهاد دانشگاهی، واحد قزوین، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۲۰۹ صفحه: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۳۸-۵-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: ساختمان‌های صنعتی - پیش‌بینی‌های ایمنی

Industrial Buildings - Safety Measures: موضوع

موضوع: ساختمان‌های صنعتی - طراحی و ساختمان

Industrial Buildings - Design and Construction: موضوع

موضوع: دفاع غیر نظامی - پیش‌بینی‌های ایمنی

Civil Defense - Safety Measures: موضوع

شناسه افزوده: فرهمندیان، مجتبی، ۱۳۵۹

شناسه افزوده: جهاد دانشگاهی، واحد قزوین

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۶ الف ۴ گ / ۴۵۱۱ TH

رده بندی دیویی: ۶۹۰/۵۴

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۵۴۸۳۱

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بهاء: ۱۹۰۰۰۰ ریال

ناشر: جهاد دانشگاهی واحد قزوین

کلیه حقوق محفوظ است

چکیده:

امروزه کشورهای در حال توسعه و نوظهور صنعتی می‌کوشند تا با استفاده از مزیت‌های نسبی و رقابتی، سیاست‌های روشن و اثربخشی را در مسیر صنعتی‌شدن به کارگیرند. بر اساس سند راهبرد ملی کشور، ایران در افق ۱۴۰۴ به‌عنوان کشوری با اقتصاد نوظهور صنعتی که دارای مولفه‌هایی مانند رقابت‌پذیری، اشتغال پایدار و ارتقاء شاخص‌های زیست‌محیطی می‌باشد، تعریف شده است. ساختمان‌های صنعتی محل تولید کالاها و خدمات ضروری جامعه می‌باشند، از سوی دیگر نیروی برق از مهم‌ترین محصولات مورد نیاز در روند توسعه کشورها است. بنابراین نیروگاه‌های تولید برق و به‌خصوص نیروگاه‌های سیکل ترکیبی که بازدهی بالاتر و تولید دی‌اکسید کربن کمتری دارند از راهبردی‌ترین ساختمان‌های صنعتی کشور به شمار می‌آیند. در این کتاب، با فرض وجود ارتباط معنادار بین اصول دفاع غیرعامل و طراحی معماری ساختمان‌های صنعتی در راستای بهبود تأمین امنیت آن‌ها، و استفاده از روش‌های کمی و کیفی، استنتاج و استدلال منطقی، همچنین استفاده از نظرات صاحب‌نظران و کارشناسان، در مرحله اول، محدوده اصلی حوزه‌های پژوهش شامل روش‌های طراحی معماری در ساختمان‌های صنعتی، تهدیدات متوجه ساختمان‌های صنعتی و اصول دفاع غیرعامل مرتبط با طراحی معماری ساختمان‌های صنعتی مورد بررسی قرار گرفته و سپس در مرحله دوم، به روش تطبیقی نسبت به مطالعه عوامل و اهداف اصول دفاع غیرعامل (منتج از مرحله اول) در ساختمان‌های صنعتی پرداخته شده و اصول دفاع غیرعامل در طراحی معماری ساختمان‌های صنعتی تدوین و ارائه گردیده است. در بخش پایانی، اصول حاصل از نتایج پژوهش با توجه به ویژگی‌ها و عوامل موثر، در ساختمان‌های صنعتی

نیروگاه‌های سیکل ترکیبی تطبیق و باز تعریف شده و برای هر کدام شرح، بسط و راهکارهای پیشنهادی به منظور بیان مناسب‌تر مفاهیم ارائه شده است. اصول دفاع غیرعامل در طراحی معماری ساختمان‌های صنعتی طبق نتایج حاصل از پژوهش به شرح ذیل می‌باشد:

- مقاوم‌سازی جداره‌های خارجی و تقویت جداره‌ها در مجاورت بخش‌های مهم استقرار تجهیزات سرمایه‌ای، ساختمان‌های تولیدی و نیروی انسانی
- حوزه‌بندی و تفکیک حداکثری عملکردهای حساس با توجه به فرآیند تولید
- عدم مجاورت عملکردهای حیاتی و پر خطر با یکدیگر
- تامین حداکثر پراکندگی در تجهیزات و بخش‌های مهم با توجه به فرآیند تولید
- جداسازی بخش‌های مهم از طریق جداره‌های محافظ و بخش‌های واسطه‌ای
- استقرار بخش‌های مهم و سرمایه‌ای و نیروی انسانی به صورت مدفون با توجه به فرآیند تولید
- مدنظر قراردادن کارکرد در وضعیت تهدید برای تمامی فضاها و نقاط ممکن در داخل ساختمان با نظر به عوامل عملکردی و اقتصادی

کلمات کلیدی: اصول طراحی معماری، ساختمان‌های صنعتی، دفاع غیرعامل، نیروگاه

سیکل ترکیبی