

عنوان مقاله:

کاربرد فن آوریهای نوین ساختمانی در پدافند غیر عامل

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جواد بیگدلی - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه علم و صنعت ایران

سید احسان زارعی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در کشور ما با در نظر گرفتن جنگ های تحمیلی طی سال های اخیر و مرزهای نامحدود با کشورهای همسایه، اقدامات دفاعی خصوصا دفاع غیر عامل دارای اهمیت زیادی می باشد. لذا ساماندهی جامع آن نیازمند بهره برداری مناسب و روزآمد از علوم ضمن ایجاد ساختار های سازمانی، طرح و اجرای پروژه های تحقیقاتی، اقدامات اجرایی، تخصصی و راهبردی می باشد. در این میان، علوم مهندسی ساختمان (عمران و گرایش های وابسته) از جمله علمی است که از نظر احداث و نظارت گرفته تا پشتیبانی و حفاظت نیروی انسانی و اماکن طبقه بندی شده از دیدگاه پدافند غیر عامل دارای اهمیت ویژه ای می باشد. بنابراین محافظت و مقاوم سازی ساختمانها جهت کاهش خسارات ساختمانی و به تبع آن کاهش تلفات و هزینه های انسانی از مباحثی است که می بایست در شرایط بحران و پیش از آن به طور جدی مورد مطالعه قرار میگیرد. در این مقاله روش های موثر جهت افزایش مقاومت ساختمان در برابر بارهای جانبی و انفجار، مرمت پذیری، قابلیت تغییر کاربری، یکپارچگی سازه ای مصالح، قابلیت بازگشت به چرخه مصرف و همچنین کاهش در زمان و هزینه تولید، تاثیر پذیری از شرایط اقلیمی و ... روی 5 سیستم سازه ای ICF، LSF قاب ساده مرکب، قالب تونلی 3D PANEL مدنظر قرار گرفته و پاسخ هر سیستم به هر کدام از این موارد، مورد بررسی و مطالعه قرار میگیرد

کلمات کلیدی:

فن آوریهای نوین ساختمانی، سیستمهای ساختمانی، پدافند غیرعامل ICF، LSF قاب ساده مرکب، قالب تونلی 3D panel

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156101>

