

عنوان مقاله:

مقایسه سیستم ICF و TCF با دیدگاه پدافند غیرعامل جهت عملکرد مناسب در زلزله

محل انتشار:

دومین همایش ملی مصالح ساختمان و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

کامران احمدی نیک جونقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، ۲ استادیار

علی حیدری - دانشگاه آزادشهرکرد-دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر ابتدا به تعریف واژه پدافند عامل و پدافند غیرعامل در متون مختلف بینالمللی پرداخته و با توجه به نیاز روزافزون کشور به مسکن و طرحهای دولت برای ساخت مسکن از جمله طرح مسکن مهر، نیاز به ساخت سریع و ارزان مسکن با رعایت ملزومات پدافند غیرعامل و مقاوم در برابر زلزله احساس میشود. به این ترتیب مشخص است که استفاده از سیستمهای سنتی در امر ساخت و ساز جوابگوی نیاز جامعه نبوده و استفاده از فناوریهای نوین در این بخش اجتناب ناپذیر میباشد. که در این مقاله دو نمونه از سیستمهای مطرح در این زمینه سیستم قالب تونلی (TCF) و سیستم قالب عایقماندگار (ICF) از دیدگاه پدافند غیرعامل جهت اینکه عملکرد مناسبی در زلزله داشته باشند مورد بررسی قرار می گیرند و از لحاظ پارامترهایی مانند رفتار لرزه‌ای، محدودیت معماری، تعداد طبقات، نکات اجرایی، هزینه ها و ... مورد مقایسه و ارزیابی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

فناوری های نوین، زلزله، پدافند غیر عامل، سیستم های ICF و TCF، سیستم قالب تونلی، سیستم قالب عایق ماندگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380333>

