

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل تجارب تاریخی مقاوم سازی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمدجواد خانزادی - کارشناس باستانشناسی اداره کل میراث فرهنگی و گردشگری ایلام

خلاصه مقاله:

انسانها در طول تاریخ برای در امان ماندن از آسیب ها و بلایای طبیعی دست به ابداعات و نوآوری هایی در زمینه معماری زده اند که تمدن چند هزار ساله ی انسان را ساخته و آن را پیش روی آیندگان قرار داده است. در این میان استفاده از گنبد و طاق جهت مقاوم سازی بنا در مقابل زلزله از اهمیت بیشتری برخوردار است. در سالهای اخیر کشف این موضوع که بنای گنبدی، چند برابر بنای مکعبی شکل در مقابل زلزله مقاوم است، دانشمندان را به فکر فرو برده است که چه عاملی باعث چنین اختراعی شده است؟ در علم جدید این مسئله اثبات شده است که فولرن C 60 که شبیه توپ فوتبال است و به باکی بال Backyball معروف است، همان بنای گنبدی شکل است که گذشتگان اندیشمند ما در طول چند هزارسال پیش از آن برای مقاوم سازی بنا استفاده کرده اند. بنابراین این گنبدها الگویی کاملاً طبیعی است که از مولکول الماس اقتباس شده است و به لحاظ استحکام قویترین و قدرتمندترین ساختار طبیعی است. از آنجا که این خانه ها مورد آزمایش ها و تست های مختلف قرار گرفته اند، لذا در هر گونه شرایط آب و هوایی می توانند مورد استفاده قرار گیرند و اهمیت مضاعف آن که انگیزه ای برای تهیه این نوع ساختار شده، همان ضد زلزله بودن این ساختار است. خوشبختانه این نوع ساختار ها با معیارهای معماری سنتی کشور ما همخوانی هایی دارد و شرایط بسیار مناسبی برای تلفیق آن وجود دارد.

کلمات کلیدی:

باکی بال (Backyball)، فولرن C60، گنبدی شکل از سطوح هندسی Geodesic dome، طاق های قوسی و ضربی، اجر لعابدار، آجر و منار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5789>

