

معماری پایدار و مقاوم سازی

مهین قنادی، دانشجوی دکتری عمران، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سراب

Mahin8185saze@yahoo.com

روح اله نمکی، کارشناس ارشد معماری و شهرسازی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سراب

R_NA_1979@yahoo.com

راهب امیری، کارشناس ارشد مهندسی عمران-سازه

چکیده

یکی از بهترین مصدق پایداری در معماری که سالها در برابر حوادث طبیعی باقیمانده اند معماری سنتی این مرز و بوم بوده است که با توجه به بکارگیری مصالح ساختمانی مناسب و شیوه اجرای مناسب حاصل گردیده است، و دستیابی به آن امروز نیز به صورت علمی می تواند صورت گیرد. زیرا از قرنهای پیش معماران به عنوان تصمیم گیران و طراحان نقش اساسی در عملکرد شکل گیری و پایداری بناها (که نقش اساسی برای پایداری در مقابل زلزله دارند) داشته اند و در حال حاضر هم این مسئولیت بزرگ به عهده معماران امروزی می باشد از طرفی با توجه به شرایط حاکم بر صنعت ساختمان سازی کشور این واقعیت آشکار شده است که با استفاده از سیستم های سنتی در امر ساخت و ساز جوابگوی نیاز جامعه نبوده و استفاده از فناوری در این اجتناب ناپذیر می باشد. برای جوابگویی به این نیاز معماران نیاز به اطلاع از مشخصات فنی، پتانسیل ها و امکانات تولید مصالح ساختمانی و شیوه های جدید ساخت و ساز می باشند تا بتوانند در برنامه ریزی و طراحی بناها از آنها بهره گرفته و در جهت معماری پایدار حرکت کنند.

در معماری پایدار عملکرد بناها در مقابل حوادث طبیعی مثل زلزله به عنوان یکی از پارامترهای مهم مطرح می باشد که برای دستیابی به عملکرد مناسب بناها در مقابل زلزله نیاز است برنامه ریزی و طراحی بناها طوری صورت گرفته باشد که بتواند پایداری لازم را با کمک گیری از پتانسیل های نهفته مصالح ساختمانی و روش های مناسب بدست آورد- در این نیاز معماران نیاز به اطلاع از مشخصات فنی، پتانسیل ها و امکانات تولید مصالح ساختمانی و شیوه دستیابی به معماری پایدار (زیست محیطی نمودن فعالیت های صنعت ساختمان سازی) مخصوصاً شیوه دستیابی به ساختمانهای مقاوم در برابر زلزله با بکارگیری سیستم های ساختمانی سبک پرداخته شده است.

واژه های کلیدی: معماری پایدار، توسعه پایدار، سبک سازی ساختمان، سیستم ساختمانی قاب فلزی سبک Lightweight Steel Framing

(LSF)

مقدمه: