

عنوان مقاله:

نقش سازه های نوین در دستیابی به پایداری در معماری با رویکرد بررسی سازه LSF

محل انتشار:

دهمین کنگره سراسری فناوری های نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی نعلبندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری (گرایش مسکن) ، دانشگاه علم و صنعت ایران

احسان خضروی اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری (گرایش پایداری)، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

پایداری و توجه به توسعه ی پایدار امروزه یکی از اصلی ترین مفاهیم و گرایشات در تمامی علوم و حوزه های مربوط به آنها را تشکیل می دهد. در این میان معماری و صنعت ساخت و ساز، از آن جهت که مصرف کننده بیش از 75% انرژی و منابع کره ی زمین است، نه تنها از این امر مستثنی نبوده، بلکه پایداری در آن ضرورتی حیاتی و انکار ناپذیر است. متأسفانه در کشور ما پایداری در معماری به موضوعی لوکس تبدیل شده است و بیش از آن که به جنبه های مختلف و زیر و بم قضیه پرداخته شود، مسائل مربوط به صرفه جویی در مصرف انرژی به حرف اول و آخر معماری پایدار تبدیل گشته است. بدون آنکه جنبه های اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و فرهنگی پایداری و توسعه ی پایدار در معماری مورد توجه قرار گیرد. پژوهش حاضر تلاشی است در جهت یافتن راه هایی برای تلفیق جنبه های مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیست محیطی پایداری در معماری. به گونه ای که با انتخاب سازه مناسب و اصول طراحی همساز با اقلیم به توان تا حد زیادی مصرف منابع تجدید نا پذیر و آب و انرژی را کاهش داده، ساخت و ساز و نیز هزینه های نگهداری ساختمان را اقتصادی تر کرده و حتی با انتخاب نوع کاربری مدنظر برای طراحی، گامی در جهت پایداری اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی بستر طرح برداشته شود. در این پژوهش با استفاده از منابع کتابخانه و مطالعات میدانی پایداری در معماری و مفاهیم توسعه ی پایدار مورد مطالعه قرار گرفته است. سازه ی LSF بعد از مقایسه با سیستم های ساخت و ساز رایج و بررسی نقاط ضعف و قوت آن، به عنوان سازه ی مورد نظر انتخاب شده است. در نهایت، با توجه به سرعت ساخت و ساز، امکان بازیافت مصالح، پرت پائین مصالح، آلودگی کارگاهی کم و مقاومت در برابر زلزله، LSF یکی از بهترین سازه ها و ابزارها در دست یابی به پایداری در معماری است.

کلمات کلیدی:

توسعه ی پایدار، معماری پایدار، سازه ی LSF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1179742>

