

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی طراحی ساختمانهای پایدار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

رویا مقابلی - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه علم و فرهنگ تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ضرورت توجه به امر صرفهجویی در مصرف انرژیهای فسیلی و بحرانهای زیست محیطی شامل تغییرات آب و هوایی، گرم شدن کره زمین، تخریب لایه ازن و افزایش گازهای گلخانه‌ای، باعث شده است توسعه پایدار به یکی از مباحث مهم و رایج بینالمللی تبدیل شود. بر اساس آمار موجود، افزایش مصرف انرژی در ایران بیش از 5 برابر افزایش مصرف جهانی است. در این میان بناهای مسکونی بیش از یک سوم انرژی کشور را مصرف میکنند. از اینرو، تجزیه و تحلیل سطح مصرف انرژی ساختمانها و ابداع راهکارهای جدید برای دستیابی به پایداری، ضروری به نظر میرسد. ساختمانهای پایدار میتواند به عنوان سازهایی تعریف شود که کمترین تاثیر منفی را روی محیط ساخته شده و طبیعت دارد و استفاده از فضاهای سبز و ایجاد ساختمانهای سبز، میتواند پوشش گیاهی قابل ملاحظه‌ای را ایجاد نماید که نقش کنترلکننده شرایط محیطی را خواهد داشت. همچنین استفاده از انرژی خورشیدی به عنوان یکی از غنیترین و قابل دسترسترین انرژیهای نو در راستای معماری پایدار قابل تامل و بررسی است. بهکارگیری فناوریهای نوین از جمله نانو تکنولوژی در ساخت و ساز میتواند از عوامل موثر در ویژگیهای عملکردی معماری از جمله پایداری و مسائل ایمنی باشد. در این پژوهش سعی شده است که در مورد مفاهیم و عوامل موثر در طراحی پایدار ساختمان و نحوه ارزیابی آنها بحث شود. روش این پژوهش توصیفی تحلیلی است که با استفاده از مطالعات کتابخانهای و پایگاههای علمی و مستند در زمینه -پژوهش صورت گرفته است و در نهایت پیشنهادهایی در خصوص طراحی ساختمانهای پایدار و توسعه و اجرای ساختمانهای سبز با بهره‌گیری از انرژی پایدار ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

طراحی پایدار، خانه مسکونی، ساختمان سبز، انرژیهای نو، مصرف انرژی، طبیعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499238>

