

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد انرژی خورشیدی در طراحی معماری ساختمان های امروز ایران با رویکرد توسعه پایدار

محل انتشار:

اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

جواد ایرجی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تبریز، ایران.

علیرضا افشین راد - دانشگاه پیام نور، واحد عسلویه، عسلویه، ایران.

پویا جودی - دانشکده برنامه ریزی و طراحی شهری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با آغاز بحران انرژی در دهه هفتاد و شروع عصر توسعه پایدار، توجه به سه اصل ارزش های اجتماعی، منابع طبیعی و مهارت های طراحی بیش از پیش مورد توجه قرار گرفت. معماری، به عنوان سامانه اصلی این توسعه، نقش اصلی در کنترل میزان مصرف انرژی های فسیلی و نیز غیرفسیلی می تواند داشته باشد چرا که 55 درصد مصرف انرژی جهان در این سامانه به مصرف رسیده یا تلف می شود. با توجه به اینکه بیشتر مناطق ایران از روزهای آفتابی برخوردار بوده و در سال بیش از 3555 ساعت آفتاب و به طور میانگین قابلیت تولید 75 مگاژول انرژی تابشی را داراست ولی متاسفانه کاربرد این انرژی در ساختمان های امروز ایران بیشتر در حدیک پیشنهاد باقی مانده است. هدف از این پژوهش، بررسی و ارائه راهکارهایی جهت کاربردی سازی بهره وری از این انرژی با یک طراحی صحیح معماری در ساختمان ها می باشد. روش تحقیق در این پژوهش، کتابخانه ای میدانی بوده و براساس روند تحقیقاتی، نتایج پژوهش نشان می دهد که با رعایت صحیح طراحی - معماری می توان ساختمان های امروز موجود در ایران را هر چه بیشتر از کاربرد انرژی خورشیدی بهره مند ساخت

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی؛ طراحی معماری؛ ساختمان های امروز؛ توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279924>

