

عنوان مقاله:

تکنولوژی معماری و فناوری نوین ساخت در اقلیم سرد در بازسازی بافت فرسوده

محل انتشار:

همایش ملی معماری و شهرسازی بومی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمود معینی - گروه معماری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

امیر رحمانی - کارشناس ارشد معماری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

آثار زیان بار تکنولوژی مدرن بر روی محیط زیست نوعی آگاهی نو نسبت به مسائل زیست محیطی در مردم به وجود آورد، که این عامل باعث رویکرد تازه ای به معماری شد که همانا معماری پایدار نام گرفت. تأثیرات عصر ارتباطات و صنعتی شدن جوامع بر فضاهای معماری کاملاً مشهود است، لذا با توجه به رشد روز افزون تکنولوژی و شهرنشینی هر روز شاهد به وجود آمدن سبک ها و موج های جدیدی در معماری هستیم نیازهای عملکردی ما از معماری باید به سوی تعریف نوینی از خلق بناها با عنوان) معماری پایدار(باشد. از جمله راهکار های پیش بینی شده در معماری پایدار، استفاده از روش های نو در فناوری ساخت با تولید مصالح جدید است که می توان پیشرفت قابل توجهی در عرصه ساختمان سازی ایجاد کرد. از این میان یک سری از مصالح دارای برتری هایی نسبت به سایر مولفه ها است، تایل های فتوولتائیک از جمله این مصالح باشند که چندین عملکرد را با هم ایفا می کنند تکنولوژی فتوولتائیک امروزه به عنوان بخش رایجی از واژه شناسی ساختمان با امکان کاربرد در ساختمان های موجود و نو مطرح شده است. استفاده از این سیستم در پوشش ساختمان بسیار متنوع بوده و راه های نوینی به سوی طراحان خلاق می گشاید. بعنوان نمونه در فوتو ولتائیک های نیمه شفاف، مدولها می توانند در کنار ذخیره انرژی سایر عملکردهای پوششی بنا را نیز به خوبی انجام دهند. در صورتی که تأثیرات و کاربردهای جامع فتوولتائیک ها در ساختمان به دقت درک و در کل طراحی و مفاهیم انرژی ساختمان در نظر گرفته شود، می تواند در اجزای ساختمان کارکردی چند منظوره یافته و علاوه بر تولید الکتریسیته کاربردهای دیگری نیز در پوشش ساختمان ایجاد شود.

کلمات کلیدی:

فناوری های نوین، معماری پایدار، فتوولتائیک، اقلیم سرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/544880>

