

## بررسی تبیین معماران و فناوری نوین آمایش ساخت و ساز معماری پایدار

مرتضی فرامرز

کارشناسی رشته معماری، عضو باشگاه پژوهشگران جوان  
Faramarz\_morteza@yahoo.com

### چکیده

آثار زیان بار تکنولوژی مدرن بر روی محیط زیست نوعی آگاهی نو نسبت به مسائل زیست محیطی در مردم به وجود می‌آورد، که این عامل باعث رویکرد تازه‌ای به معماری شد که همانا معماری پایدار نام گرفت. از جمله راهکارهای پیش‌بینی شده در معماری پایدار، استفاده از روش‌های نو در فناوری ساخت با تولید مصالح جدید است که می‌توان پیشرفت قابل توجهی در عرصه ساختمان سازی ایجاد کرد. از این میان یک سری از مصالح دارای برتری‌هایی نسبت به سایر مؤلفه‌ها است؛ تایل‌های فتوولتائیک<sup>۱</sup> از جمله این مصالح می‌باشند که چندین عملکرد را با هم ایفا می‌کنند تکنولوژی فتوولتائیک امروزه به‌عنوان بخش رایجی از واژه‌شناسی ساختمان با امکان کاربرد در ساختمان‌های موجود و نو مطرح شده است. استفاده از این سیستم در پوشش ساختمان بسیار متنوع بوده و راه‌های نوینی به سوی طراحان خلاق می‌گشاید. به‌عنوان نمونه در فتوولتائیک‌های نیمه شفاف، مدول‌ها می‌توانند در کنار ذخیره انرژی سایر عملکردهای پوششی بنا را نیز به‌خوبی انجام دهند. در صورتی که تأثیرات و کاربردهای جامع فتوولتائیک‌ها در ساختمان به دقت درک و در کل طراحی و مفاهیم انرژی ساختمان در نظر گرفته شود، می‌تواند در اجزای ساختمان کارکردی چند منظوره یافته و علاوه بر تولید الکتریسیته کاربردهای دیگری نیز در پوشش ساختمان ایجاد شود.

**واژه‌های کلیدی:** فناوری‌های نوین، معماری پایدار، فتوولتائیک، ساخت و ساز، آمایش.

1- Photovoltaic(PV)