

## عنوان مقاله:

بررسی سیستمهای فتوولتائیک BIPV در استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در معماری

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حامد شجاع - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری علوم و تحقیقات لرستان

مالک شجاع - کارشناس عمران از دانشگاه آزاد سنندج و عضو نظام مهندسی استان ایلام و عضو بنیاد مسکن استان ایلام

سعید کهزادیان - کارشناس ارشد مدیریت پروژه از دانشگاه بروجرد و استاد دانشگاه علمی کاربردی ایلام

## خلاصه مقاله:

دو چالش مهم آلودگی محیط زیست و محدودیت منابع انرژی های فسیلی در جهان، انرژی را به یکی از مهم ترین بحران های قرن 21 تبدیل کرده است. با عنایت به افزایش جمعیت جهان از طرفی مصرف بی رویه و بدون صرفه جویی اینکه متعین بزرگ قطعا در آینده نزدیک به پایان خواهد رسید. شاید در این بین کشورهایی به علت دارا بودن منابع زیاد نفت و گاز تا حدودی ایمن باشد ولی مسلما بحران انرژی به منطقه جغرافیایی خاصی محدود نمی شود و باید برای برون رفت از این چالش بزرگ به صورت جدی و زیر بنایی اندیشید. به نظر می رسد که تنها استفاده از روش های دوست مصرف، بهینه سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی های تجدید پزی می تواند چالش انرژی را کنترل و مهار کند. از بین انرژی های نو آغاز انرژی خورشیدی به دلیل مزایای می شه و قابل استحصال در بیشتر نقاط کره زمین جایگاه ویژه ای دارد و از بین فناوری های انرژی خورشیدی (سیستم فتوولتائیک یکپارچه با ساختمان) یکی از بهترین راه های تولید انرژی با بهره گیری از خورشید و ساختمان خواهد بود. هدف اصلی این مقاله آشنایی با سیستم های فتوولتائیک، مزایای در گستره فعالیت و سیر تکامل این فناوری و در نهایت تبدیل شدن به ( فتوولتائیک ها ترکیب شده با کالبد معماری BIPV ) می باشد. در این مقاله به چگونگی استفاده از BIPV در جداره ساختمان به عنوان پوسته خارجی پرداخت و نکاتی در رابطه با طراحی پایدار با استفاده از BIPV اشاره خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

معماری پایدار، انرژی خورشیدی، فتوولتائیک، انرژیهای تجدید پذیر، محیط زیست، BIPV،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588070>

