

## عنوان مقاله:

یکپارچه سازی سیستم های فتوولتائیک با ساختمان (BIPV)

## محل انتشار:

کنفرانس سالانه علمی - تخصصی عمران، معماری، شهرسازی و علوم جغرافیا در ایران باستان و معاصر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

افسانه نوبهاری - نویسنده مسول: دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه پیام نور، مرکز تهران-شرق

محمد حاج سیدجوادی - مدرس دانشگاه، کارشناس ارشد معماری، دانشگاه پیام نور، مرکز تهران-شرق

وحید افشین مهر - استاداراهنما استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور، دکترای معماری، دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به رشد روز افزون جمعیت، توسعه صنایع مختلف و به تبع آن افزایش نیاز به اشکال مختلف انرژی، بحث جایگزینی انرژی های تجدید ناپذیر نظیر سوخت های فسیلی با انرژی های تجدید پذیر (انرژی های نو) بیش از پیش ذهن بشر را به خود مشغول ساخته است. با عطف به این موضوع که کشور ما در ناحیه ای واقع شده که می-تواند حداکثر بهره را از اشکال مختلف انرژی های نو خصوصاً انرژی خورشیدی داشته باشد، بجاست که گام های موثری در زمینه راهکارهای استفاده از این انرژی، خصوصاً در بخش ساختمان که میزان زیادی از مصرف انرژی را در کشور به خود اختصاص داده است، برداشته شود. از آن جا که در حال حاضر استفاده از انرژی خورشیدی با مشکلات بسیاری همراه است و انواع مبدل های معمول و رایج بسیار هزینه بر بوده و در پاره ای موارد سطح اشغال بالایی را می طلبند، لذا معرفی تکنولوژی ها و راهکارهای جدید و کاربردی تر که تا حدی قادر به حل مشکلات مذکور هستند، می تواند کارساز باشد. در این مقاله، شیوه های ترکیب فتوولتائیک ها با ساختمان (BIPV) و تکنولوژی ها نوین در این زمینه معرفی و بررسی خواهند شد.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشید، فتوولتائیک، ساختمان های یکپارچه با فتوولتائیک (BIPV)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521212>

