

## عنوان مقاله:

فن آوری انرژی های تجدیدپذیر راهکاری نوین برای توسعه پایدار ساختمان های شهری

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

زهرا ولی نژاد - دانشجوی کارشناسی معماری، گروه معماری و شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سوئیل فرج پورباصر - مربی، گروه معماری و شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

محمد رضا طباطبایی محمدی - کارشناس معماری، گروه معماری و شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر نگرانی ناشی از پایان سوخت های تجدید ناپذیر و آلودگی های زیست محیطی، کشور های مختلف جهان را بر آن واداشته تا به دنبال منابع انرژی جایگزین برای این سوخت ها باشند. رشد علم و صنعت و فن آوری در جهان امروز، روش های مختلف استفاده از انرژی را که در دوران قبل از انقلاب صنعتی معمول بود دگرگون کرده و شناخت منابع انرژی های جدید تحولی عظیم در توسعه صنعتی و تکامل اجتماعی بشر بوجود آورد. به دلیل استفاده بی رویه از انرژی فسیلی لزوم استفاده از انرژی های پایدار مخصوصا در بخش ساختمان که 40 درصد از مصرف انرژی را در کشور به خود اختصاص داده است، مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به روند رشد تکنولوژی و مطرح شدن مبحث انرژی های پایدار و کاهش مستمر ذخیره انرژی های تجدید ناپذیر همچنین وجود منابع مناسب انرژی های پایدار (خورشید، آب، باد، بيو گاز و...) در کشور ما معماران می توانند با طراحی معماری مناسب و هماهنگ با اقلیم و با استفاده از الگوهای معماری ایرانی که به شیوه های مناسبی از انرژی های پایدار در طراحی معماری بهره گرفته اند و نیز با توجه به تکنولوژی و علوم جدید، فضایی مناسب و با آسایش حرارتی مطلوب به وجود آورند. بنابراین برای رسیدن به این اهداف، تحقیقات وسیع و کاربردی در این مورد ضرورت پیدا می کند. دستیابی به توسعه پایدار مستلزم تحول مثبت عظیم بنیادی در اقتصاد جهان، بهره وریمعقول از منابع طبیعی، نیز تغییر جهت اساسی در نگرش انسان به طبیعت و تجدید نظر جدی در الگوهای تولید و مصرف است. در مقاله حاضر سعی بر آن شده است تا پس از بررسی انرژی های نو و کاربرد انرژی خورشیدی در ساختمان ها، به بررسی نقش صفحات خورشیدی در ارتقای مفاهیم پایداری در معماری و بهینه سازی مصرف انرژی پرداخته شود. نتایج حاصله حاکی از آن است که با اتخاذ روشهای صحیح نظیر استفاده بهینه از انرژی های نو، می توان پایداری حقیقی را در ساختمانها به وجود آورده و دستاورد های بزرگی در صنعت ساخت و ساز داشته باشیم

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، صفحات خورشیدی، معماری پایدار، پایداری بانرژی خورشیدی، توسعه پایدار شهری.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000609>

