

## عنوان مقاله:

مروری بر استفاده از فناوری انرژی خورشیدی در تاسیسات ساختمان

## محل انتشار:

چهارمین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

علیرضا توانا - عضو هیات علمی دانشکده فنی و حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

رشد علم و فناوری در جهان امروز، روشهای مختلف استفاده از انرژی را که در دوران قبل از انقلاب صنعتی معمول بود را دگرگون کرده و شناخت منابع جدید انرژی، تحولی عظیم در توسعه صنعتی و تکامل اجتماعی بشر به وجود آورده است. وابستگی شدید جوامع صنعتی به منابع انرژی بهخصوص سوختهای فسیلی و بهکارگیری و مصرف بی‌رویه آن ها، منابع عظیمی را که طی قرون متمادی در لایه‌های زیرین زمین تشکیل شده‌است تخلیه مینماید. اگر تمامی سوختهای فسیلی را جمع‌آوری کرده و بسوزانیم، این انرژی معادل تابش 4 روز خورشید به سطح زمین است. با توجه به این که منابع انرژی زیرزمینی با سرعت فوق‌العاده‌ای مصرف میشوند و در آینده‌های نه چندان دور چیزی از آنها باقی نخواهد ماند، نسل فعلی وظیفه دارد به آن دسته از منابع انرژی که دارای عمر و توان زیادی هستند روی بیاورد و دانش خود را برای بهره‌برداری از آنها گسترش دهد. در این مقاله، مروری بر کاربردهای فناوری انرژی خورشیدی در تاسیسات ساختمان خواهیم داشت.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، سوخت فسیلی، تاسیسات ساختمان، بهینه‌سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565930>

