

## عنوان مقاله:

انواع انرژی خورشیدی مورد استفاده در سطح ملی و جهانی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

سید امیر رضا عبداللهی - دانشکده فنی مهندسی مکانیک، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

شناخت انرژی خورشیدی و استفاده از آن برای منظوره‌های مختلف به زمان پیشاتاریخ بازمی‌گردد. شاید به دوران سفالگری، در آن هنگام روحانیون معابد به کمک جامه ای بزرگ طالئی صیقل داده شده و پرتو خورشید، آتشدانهای محرابها را روشن میکردند. یکی از فراغه مصر باستان معبدی ساخته بود که با طلوع خورشید درب آن باز و با غروب خورشید درب بسته می‌شد. ولی مهم ترین روایت تاریخی که درباره ی استفاده از انرژی خورشیدی بیان شده داستان ارشمیدس دانشمند و مخترع بزرگ یونان باستان است که ناوگان روم را با استفاده از انرژی حرارتی خورشید به آتش کشید. گفته می‌شود که ارشمیدس با نصب تعداد زیادی آئینه های کوچک مربعی شکل در کنار یکدیگر که روی یک پایه متحرک قرار داشته، پرتو خورشید را از راه دور روی کشتی های رومیان متمرکز ساخته و به این ترتیب آنها را به آتش کشیده است. در تاریخ ایران باستان نیز معماری سنتی ایرانیان باستان نشان دهنده توجه خاص آنان در استفاده صحیح و موثر از انرژی خورشید در زمانهای قدیم بوده‌است. با وجود آن که انرژی خورشید و مزایای آن در قرون گذشته به خوبی شناخته شده بود ولی بال بودن هزینه اولیه چنین سیستم هایی از یک طرف و عرضه نفت خام و گاز طبیعی ارزان از طرف دیگر سد راه پیشرفت این سیستمها شده بود. با افزایش قیمت نفت در سال ۱۹۷۳ کشورهای صنعتی مجبور شدند به مساله ی تولید انرژی از راه های دیگری جز استفاده از سوخت های فسیلی فکر کنند.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، پنل، تاریخچه انرژی، منابع تجدید شونده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1603071>

