

## عنوان مقاله:

معرفی انرژی خورشیدی تحت عنوان انرژی پاک در جهت حفظ محیط زیست

## محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسنده:

مسعود شعاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس، کارشناس شرکت مهندسی سامانه سازان

## خلاصه مقاله:

گسترده‌گی نیاز انسان به منابع انرژی به ویژه انرژی الکتریکی همواره از مسائل مهم در زندگی بشر بوده است. در سال های اخیر با توجه به افزایش انرژی الکتریکی، کاهش ذخایر فسیلی و خطر آلودگی هوا در پی استفاده بیش از حد از سوخت های فسیلی، بیشتر منابع انرژی تجدیدپذیر به علت پاکی و رایگان بودن جهت افزایش تولید انرژی الکتریکی مورد استفاده قرار گرفته اند. مصرف بی رویه و روزافزون سوخت های فسیلی به عنوان منابع محدود انرژی و تاثیر آن بر محیط زیست توجه جهانیان را به استفاده از انرژی های تجدیدپذیر جلب نموده است. در طی چند دهه اخیر مصرف سوخت های مزبور باعث تولید گازهای گلخانه ای و بالاخص افزایش 30 درصدی فلزات اتمسفری دی اکسید کربن، بارانهای اسیدی و پدیده گرم شدن زمین و به وجود آمدن سایر پدیده های مضر زیست محیطی شده است. همچنین مصرف این سوخت ها در جهت تامین انرژی بر اکوسیستم، آب و هوا و سلامت موجودات زنده بخصوص انسان نیز تاثیر منفی گذاشته است. در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه بدون در نظر گرفتن دیدگاه های مختلف تمام تلاشها، در مسیر ارتقای کیفیت زندگی مردم قرار دارد. در کشور ما نیز اگر هدف نهایی دولت تامین نیازهای انرژی نسل آینده، غلبه کردن بر فقر و افزایش رشد و شکوفایی اقتصادی باشد، پایایی و پویایی رسالت فوق ما را به استفاده مفید و بهینه از کل منابع انرژی مقید می سازد. نگارنده مقاله سعی داشته ضمن نگرش اجمالی به انرژی های تجدیدپذیر با تاکید بر انرژی خورشیدی به اصول تکنولوژی خورشیدی و کاربردهای آن در تولید صورت های دیگر انرژی از جمله انرژی الکتریکی بپردازد و در ادامه مقاله نیز با ذکر آمار و ارقام مربوط به مصرف جهانی انرژی و سهم انرژی خورشیدی از کل انرژی های تجدیدپذیر روند رو به رد استفاده از سیستم های خورشیدی در ایران و جهان، مزایای استفاده از این نوع انرژی در بخش های مختلف را مورد بحث و بررسی قرار داده است. لازم به یادآوری است که روش تحقیق در این مقاله از نظر هدف، کاربردی و از نظر شیوه جمع آوری آمار و اطلاعات، اسنادی است.

## کلمات کلیدی:

سیستم های فتوولتائیک، انرژی تجدیدپذیر، گازهای گلخانه ای، سوخت های فسیلی، بارانهای اسیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277005>

