

## عنوان مقاله:

انرژی های تجدیدپذیر در اقلیم های روستایی کشور

## محل انتشار:

نهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

دکتر سیدعلی حسینی شریف - 1- دکترای برق، استاد دانشگاه فنی و حرفه ای شهید صدوقی یزد

علی ملاشریفی - 2- دانشجوی کارشناسی رشته برق، انتقال توزیع، دانشگاه فنی و حرفه ای شهید صدوقی یزد

## خلاصه مقاله:

خلاصه سال هایی که ما در آن زندگی می کنیم نقش اساسی تامین انرژی به عهده منابع فسیلی به ویژه نفت و گاز بوده است که نه تنها مصرف آن ها همیشه با مخاطرات جدی زیست محیطی همراه بوده است، بلکه بدون تردید در نخستین دهه های قرن ۲۱ به پایان خواهد رسید. از منابع نوین انرژی که اخیرا بسیار مورد توجه قرار گرفته است، انرژی رایگان و قابل دسترس خورشیدی می باشد. در کشور ما ایران که میزان تابش خورشیدی در بخش وسیعی از خاک کشور از متوسط جذب جهانی بسیار بیشتر می باشد، استفاده از انرژی خورشیدی امری ضروری و مقرون به صرفه است. انرژی های ناشی از سوخت فسیلی یکی از مشکل آفرین ترین انرژی های مصرفی است که نه تنها منابع آن رو به زوال است بلکه برای محیط زیست مشکل آفرین است. انرژی های نو یا پاک، بخش عظیمی از مطالعات محققان رشته های گوناگون را بخود اختصاص می دهد. انرژی خورشیدی منحصر بفرد ترین منبع انرژی تجدیدپذیر در جهان می باشد که از دیرباز به روش های گوناگون مورد استفاده بشر قرار گرفته است. نیاز جهان به انرژی تا سال ۲۰۵۰ دو برابر خواهد شد و تخمین زده می شود که نیازهای اصلی انرژی ۵/۱ تا ۳ برابر افزایش خواهد یافت، در نتیجه باید نگران تغییرات زیست محیطی ناشی از آن بود که اکنون سرعت یافته و بزودی افزایش می یابد. در اینجا تلاش شده انواع انرژی های پاک را با توضیح مختصری برشماریم و به تعریفی از انرژی خورشیدی و سیستم فتوولتائیک و همچنین انرژی بادی و انرژی برق آبی و چگونگی قرارگیری و طراحی این سیستم ها بپردازیم.

## کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: انرژی خورشیدی، انرژی پاک، انرژی های تجدیدپذیر، منابع فسیلی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1599935>

