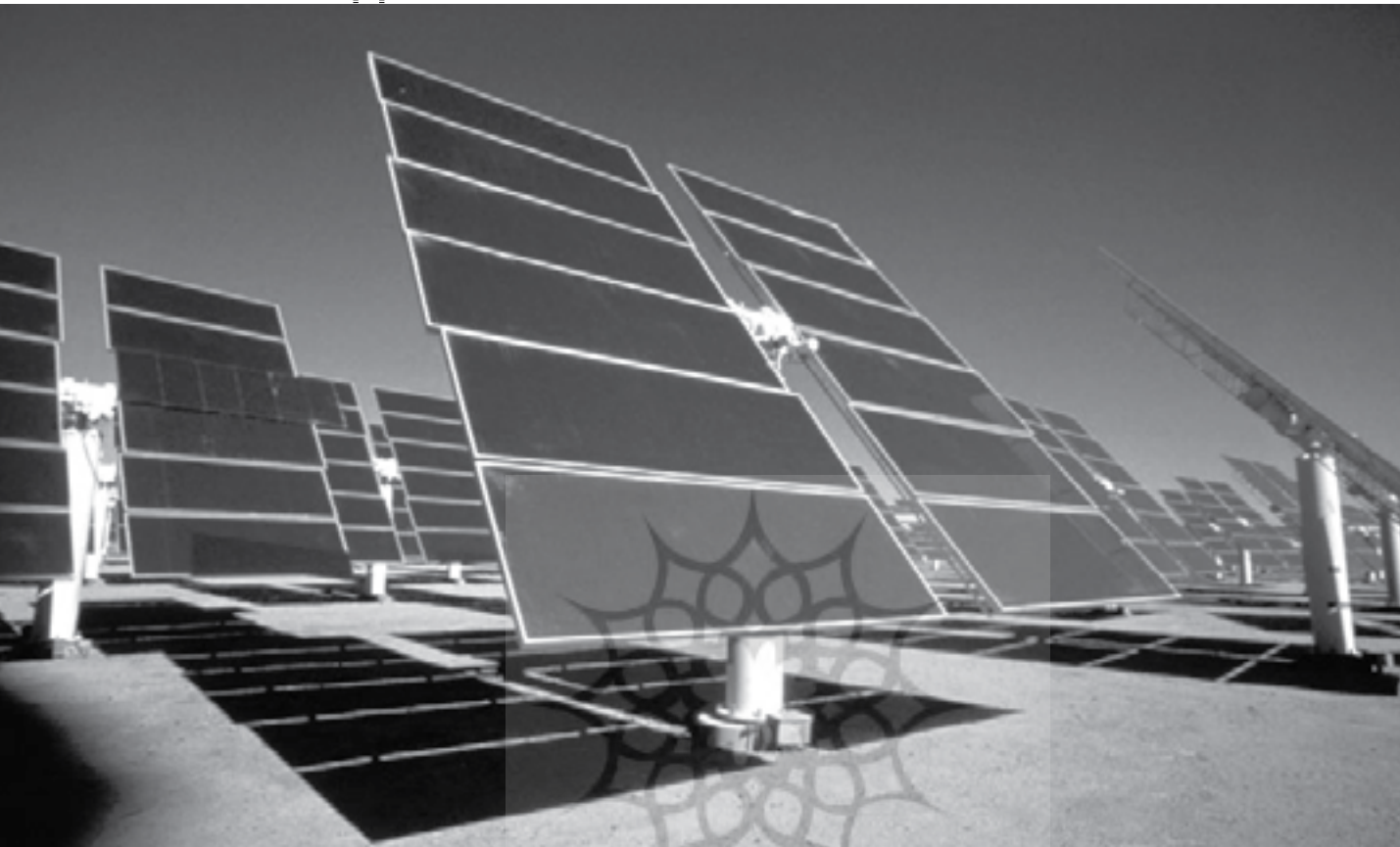


انرژی خورشیدی در ژاپن



۸۰ درصد از نیاز به نفت خود را از OPEC بخصوص کشورهای امارات - عربستان سعودی - کویت و ایران، خریداری، همچنین بیشتر ذغال سنگ مورد نیازش را نیز از استرالیا و امریکا تامین می نماید.

مصرف بیش از حد نفت و ذغال سنگ برای تامین انرژی، متأثر از شرایط بد محیطی است. سوخت های فسیلی تولید دی اکسید کربن می کند که منجر به گرمایش جهانی می شود. گزارش شده که در سال ۱۹۹۹، ۵ درصد از کل تولید دی اکسید کربن متعلق به ژاپن بوده.

در دهه های اخیر، مردم در خصوص مسائل محیطی نگران و

یا غیر فسفری جای خود را هر لحظه بیشتر در صنعت و جایگاه مدیریتی کشور می گشاید، باین اشاره یادداشت زیر تحت عنوان چگونگی استفاده مردم ژاپن از انرژی خورشیدی تقدیم شما می شود، امید وارم مورد رضایت شما را فراهم کند.

ژاپن با جمعیت ۱۲۰ میلیون نفری که فقط ۲/۱ درصد از جمعیت جهان را دارا می باشد به عنوان چهارمین مصرف کننده انرژی در جهان شناخته می شود. بیشترین انرژی مصرفی از منابع نفتی و ذغال سنگ می باشد که ۶۰ درصد از کل انرژی از این منابع تامین می گردد. ژاپن دارای منابع و معادن کمی می باشد بنابراین



مدیریت انرژی امروز در همه کشور های توسعه یافته و در حال توسعه، شاخص میزان مدیریت و پیشرفت تلقی می شود از این رو با توجه به تلاش کشورمان برای مدیریت بیشتر بر مصرف انرژی استفاده از انرژی های نو

تولید



حساس شده اند، نتیجتاً بنظر می رسد انرژی های تجدید شذنی یکی از راه حل های کاهش آلودگی محیط باشد. انرژی های تجدید شذنی از انواع انرژی های دوستدار محیط هستند می توان از این منابع لایتناهی از جمله: آفتاب، آب، حرارت زمین و توده زنده انرژی کسب کرد و به دلیل عدم تولید گازهای گلخانه ای در خصوص آلودگی های محیطی، ژاپن پروژه ای را در خصوص ترویج استفاده از انرژی های تجدید شذنی جهت کاهش تولیدات دی اکسید کربن آغاز نموده است. امروزه ژاپن ۱/۳ درصد از کل انرژی مصرفی خود را از محل انرژی تجدید شذنی تامین می نماید. بنابراین به دلیل استعمال کم، انرژی تجدید شذنی می باشد و در مرحله بعدی ژاپن در حال برنامه ریزی جهت سرعت دادن به توسعه انرژی های تجدیدپذیر می باشد.

از طرفی دیگر، انرژی خورشیدی به عنوان یکی از محتمل ترین انرژی های جایگزین در نظر گرفته شده است. تابش نور خورشید به عنوان سیستم قدرت زائی

نوری (PV) برای تولید جریان الکتریسیته و گرمای آن برای گرمایش کاربرد دارد. تحقیقات در رابطه با انرژی خورشیدی براساس این دو تکنولوژی متمرکز شده است. ژاپن سریعترین توسعه دهنده تکنولوژی PV می باشد بطوریکه هم اینک بازار جهانی این سیستم را راهبری می کند. در حقیقت ۴۵ درصد از سلول های نوری PV جهان در ژاپن تولید می گردد. منافع استفاده از تکنولوژی PV شامل اطمینان زیاد، هزینه عملیاتی کم، سازگاری با محیط، وابستگی آن به مقیاس و هزینه ساخت کم می باشد. همچنین یک مصرف کننده می تواند الکتریسیته مازاد بر نیاز خود را که در طول روز بدست آمده مجدداً به شرکت تولید کننده بفروشد. دولتمردان ژاپنی جهت استفاده از سیستم PV به خانوارها، اعتبارات مالی در خصوص هزینه های نصب آن ارائه می دهند. ژاپن همچنین در حال طراحی پروژه ای تحت عنوان "استحصالی انرژی از صحرا" و سیستم های تولید انرژی به روش PV در صحراها و در مقیاس

وسیع با همکاری مشترک دانشگاه ملی مغولستان است. هنگامیکه استفاده از سیستم PV در خانوارها مرسوم گردد استفاده از انرژی گرمائی خورشیدی در بیمارستان ها و مراکز عمومی نیز از این طریق رایج می گردد. کسب انرژی گرمائی نیازمند تجهیزات بزرگی است که نصب آن نسبتاً در خانوارها نسبتاً مشکل است. سیستم های گرمائی خورشیدی دارای چندین مورد مصرف می باشند، به عنوان مثال: گرمایش آب، سیستم تبدیل گرهای سرمایشی و گرمایشی آب و... مردم می توانند با استفاده از یک مبدل گرمایشی خورشیدی به جای دستگاه تهویه مطبوع که مصرف الکتریکی بالائی دارد مقدار زیادی از سرمایه خود را پس انداز نمایند.

همانگونه که ژاپن قیمت و راندمان عملکرد تکنولوژی های خورشیدی را ارتقاء و بهبود می بخشد ملت ژاپن نیز می تواند تکنولوژی این سیستم را به اقصى نقاط جهان صادر که باعث منافی برای تمامی ملت ها باشد. بابک اشتری

تولید