

عنوان مقاله:

نقش جامعه در تولید و استفاده بهینه از انرژی های تجدیدپذیر

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یویا قدیری جوان - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی

هادی گودرزی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک طراحی کاربردی

خلاصه مقاله:

انرژی های تجدیدپذیر طی سالهای گذشته هر روز بیش از قبل مورد توجه قرار گرفته است. افزایش جمعیت و نیاز روزمره به انرژی، دولتها را در نقطه ای بین دو راهی بزرگ قرار داده بود، استفاده بیشتر از انرژی که لازمه آن استفاده از سوختهای فسیلی بود و به تبع آن آلودگی محیط زیست و تهدید نسلهای آتی یا عقب افتادن از مسیر پیشرفت. در میان این مشکلات انرژی های پاک به شدت مورد توجه قرار گرفت. کشورها درک کردند که کلید پیشرفت تکنولوژی در کنار سازگاری با طبیعت و عدم نابودی محیط زیست انرژی های پاک است. اما طی سالیان اخیر مشکل دیگری که در ابتدا ابتدایی تصور میشد بیشتر خود را نشان می دهد و آن فرهنگ جوامع در استفاده بهینه از انرژی است. انتظار پیشرفت جامعه بدون نهادینه کردن فرهنگ مصرف انرژی و احترام به طبیعت و محیط زیست، در آن جامعه امری غیر ممکن است. استفاده از سیستم حمل و نقل عمومی و یا ترغیب افراد به استفاده از وسایل کم مصرف گامهای بزرگی در این راه است اما هنوز برای رهایی از گرمایش جهانی و تغییر اقلیم زمین فاصله زیادی است. تحقیقات و گزارشاتی که به موضوع گرمایش کره زمین و اثرات مخرب ناشی از آن می پردازد در سالهای اخیر رشد چشمگیری یافته اند. این پدیده به مرور زمان برای جوامع بیشتری مورد توجه قرار گرفت. یک اقتصاد 100% تجدید پذیر، راه حل پایداری برای چالش های ناشی از تغییرات اقلیمی، انرژی، امنیت و آلودگی خواهد بود. اما مشکل زمانی نمایان می گردد که یک جامعه بخواهد مسیر آگاهی و تغییر رویه زندگی به سوی مسیر انرژی های پاک و مصرف بهینه را با سرعت زیاد طی کند. شاید بهترین راه در این مورد مشارکت مردم نه در زمینه مصرف، بلکه در زمینه تولید این انرژی ها نیز باشد. با مشارکت مردم در تولید انرژی های پاک می توان امید داشت تا جامعه بیشتر و بهتر لزوم مصرف بهینه انرژی را درک کنند. در این مقاله به لزوم مشارکت مردم در تولید انرژی های پاک، روش های آن و نیز پتانسیل کمتر دیده شده در تولید انرژی های تجدیدپذیر پرداخته می گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی های پاک، جامعه، انرژی، مشارکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788771>

