

عنوان مقاله:

مصرف برق و آلاینده‌گی: چالش ها و راهکارهای پایدار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس پیشرفتهای نوین انرژی در حوزه صنعت برق و انرژی های تجدید پذیر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدحسین بهارستان تفتی - گروه مهندسی برق، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

ابوالفضل عبدالعلیان - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی برق، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، تاثیرات مصرف برق بر محیط زیست و میزان آلاینده‌گی به عنوان یک موضوع بحث و بررسی شده است. با افزایش جمعیت و پیشرفت فناوری، مصرف برق به طور چشمگیری افزایش یافته و منجر به مشکلات زیست محیطی گوناگون شده است. انتشار گازهای گلخانه ای و آلاینده های هوا، تخریب منابع طبیعی و تغییرات زیست محیطی از جمله این مشکلات می باشند. در اینمقاله، تاثیرات منفی مصرف برق از منابع انرژی فسیلی بر محیط زیست بررسی شده است. احتراق نفت، گاز طبیعی و ذغال سنگ در نیروگاه ها و صنایع، انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از انتشار دی اکسید کربن و متان را به جو دنبال دارد که به گرمایش جهانی و تغییرات آب و هوا منجر می شود. همچنین، ذرات معلق، اکسید نیتروژن و گوگرد اکسید از جمله آلاینده هایی هستند که از نیروگاه هابه هوا رها می شوند و به کیفیت هوای تنفسی و بهداشت انسان ها آسیب می زنند. با استفاده از راهکارهای محیط زیستی، می توان از اثرات زیان بار مصرف برق بر محیط زیست جلوگیری کرد. ترویج استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی و بادی، بهبود بهره وری انرژی، تشویق به استفاده از حمل و نقل عمومی، ترویج محصولات دوستدار محیط زیست و ارتقاء آگاهی عمومی از اثرات آلاینده ها از جمله راهکارهایی هستند که می توانند به کاهش آلاینده‌گی و بهبود محیط زیست کمک کنند. در نتیجه، توجه بهتاثیرات مصرف برق بر محیط زیست ضروری است و تلاش های جدی برای کاهش آلاینده‌گی و حفظ منابع طبیعی با همکاری دولت ها، صنعت و جامعه اجتناب ناپذیر است. در نتیجه این مقاله به مرور مختصر مصرف برق و آلاینده‌گی: چالش ها و راهکارهای پایداری پردازد.

کلمات کلیدی:

آلاینده‌گی، انرژی برق، انرژی های تجدیدپذیر، محیط زیست، مصرف برق.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2039092>

