

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی نیروگاه های بادی تک توربین احداث شده در ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه سازی در انرژی های تجدیدپذیر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان اله عصاره - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

محمد صداقت فر - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

افزایش قیمت سوخت های فسیلی، چالش های زیست محیطی ناشی از استفاده از این گونه سوخت ها و قوانین سختگیرانه فراوان برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای از عوامل مهم رویکرد دولت ها در جهان به استفاده از انرژی های تجدیدپذیر است. هدف این مقاله بررسی اثرات زیست محیطی احداث نیروگاه های بادی تک توربین در ایران و مقایسه آن با نیروگاه هایی است که از نفت و گاز جهت تولید برق استفاده می کنند. در این راستا مقدار کاهش سالانه تولید کربن دی اکسید، تعداد بشکه های نفت خام و مقدار بنزینی که با احداث این نیروگاه های بادی مصرف نمی شود محاسبه شده است. در نتیجه نشان داده شد که این نیروگاه های بادی در مقایسه با نیروگاه بر پایه گاز طبیعی حدود 2139.3 تن و در مقایسه با نیروگاه بر پایه نفت 4017.7 تن کربن دی اکسید کمتری تولید و منتشر می شود.

کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی، محیط زیست، انرژی تجدیدپذیر، کربن دی اکسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031526>

