

عنوان مقاله:

مروری بر مهم ترین فناوری های انرژی امواج دریا در ارزیابی آنها از دیدگاه توسعه پایدار

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی تدبیر علوم کشاورزی، محیط زیست، جغرافیا و انرژی در توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده معصومه رحیمی - کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند ایران

نگین ناصح - مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روزافزون به انرژی و روند نزولی منابع سوخت فسیلی و گازهای طبیعی و همچنین آلودگی های ناشی از این سوختها باید به سرعت به سوی منابع جایگزین رفت. یکی از بهترین گزینه ها منابع انرژی تجدیدشونده دریا است. طی سالیان اخیر طیف گسترده ای از تجهیزات استحصال انرژی از امواج دریا معرفی و توسعه یافته اند و تعداد زیادی از مبدل های انرژی با مکانیزم های مختلف طراحی و ارائه شده اند و برخی از آنها نیز بصورت آزمایشی مورد بهره برداری قرار گرفته اند. تحقیق حاضر به صورت مروری و بر اساس مطالعات کتابخانه ای، تحلیل و جمع بندی اطلاعات و منابع تنظیم شده است. در این مقاله به فواید استفاده از انرژی امواج دریا و تاثیر آن بر توسعه ی پایدار اشاره گردید. همچنین چالش های موجود در استفاده از انرژی جریانات دریایی نیز مورد توجه قرار گرفت. نتایج نشان دادند که نواحی با امواج مطلوب و مناسب در عرض جغرافیایی ۳۰ قرار دارند، جایی که بادهای منظم می وزد. لازم به ذکر است که انرژی موج در ماه های زمستان بیشترین مقدار خود را دارد. اگر انرژی به نحوی تولید و مصرف شود که توسعه انسانی را در بلندمدت در تمامی ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تامین نماید، مفهوم انرژی پایدار تحقق خواهد یافت، لذا تامین انرژی پایدار ضرورت توسعه پایدار است. با توجه به پژوهش انجام شده استفاده از انرژی امواج دریا موثر در افزایش کیفیت سطح زندگی، ایجاد شغل، گسترش صنایع دریایی و افزایش قدرت دریایی و توسعه ی پایدار خواهد بود.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، امواج دریا، انرژی های تجدید شونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523922>

