

عنوان مقاله:

آینده ی انرژی باد و نقش کلیدی آن در تحول انرژی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین زارع اطاقسرائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

حبیب اله اعلمی - دانشیار دانشگاه ایوان کی

خلاصه مقاله:

آژانس بین المللی انرژی تجدیدپذیر، دو مسیر را برای توسعه انرژی تا سال ۲۰۵۰ بررسی کرده است. مسیر اول، مسیری است که توسط سیاست های جاری و برنامه ریزی شده، تعیین شده است. اما مسیر دوم، یک مسیر پاک تر و سازگار با محیط است که عمدتاً مبتنی بر درک بلندپروازانه تر و درعین حال قابل دستیابی از انرژیهای تجدیدپذیر و اقدامات بازدهی انرژی است. این مقاله به تشریح نقش انرژی باد در تحول سیستم انرژی جهانی، مبتنی بر مسیر ترسیم شده توسط آژانس بینالمللی انرژی تجدیدپذیر می پردازد و تمرکز اصلی آن بر رشد استقرار توان بادی است. برای درک نقش انرژی باد در تحول سیستم انرژی جهانی، شناخت پتانسیل نیروی باد برای کاهش انتشارکربن ۵ مربوط به انرژی، سیر تکاملی صنعت بادی و وضعیت فعلی تولید و بازار آن و موانع و راه حل های تسریع استقرار توان بادی، ضروری است. بنابراین در ابتدا به بررسی پتانسیل نیروی باد برای کاهش انتشار کربن پرداخته می شود. سپس، سیر تکاملی صنعت بادی و آینده بازارهای بادی ارائه میشود. در ادامه نیز راه حل ها و نوآوری های فناورانه ی لازم برای ادغام سهم روبه رشد تولید برق توسط نیروی باد معرفی میشوند. همچنین سمت عرضه توان بادی و گسترش بازار آن بررسی میشود و مزایای اجتماعی و اقتصادی و مزایای دیگر انرژی باد در زمینه تحول انرژی معرفی میشوند. در پایان نیز موانع و راه حلهای موجود برای فایق آمدن بر چالشها آورده شده است.

کلمات کلیدی:

پتانسیل نیروی باد، سیر تکاملی و آینده بازارهای بادی، سمت عرضه و گسترش بازار بادی، مزایای انرژی باد در تحول انرژی، موانع و راه حلهای موجود برای تسریع استقرار توان بادی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532241>

