

عنوان مقاله:

ارزیابی جامع فناوری های تولید برق در راستای توسعه پایدار و بررسی سیاست های حمایت از انرژی های تجدید پذیر

محل انتشار:

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - امور انرژی سازمان برنامه و بودجه کشور تهران ایران

فرداد آقایی - امور انرژی سازمان برنامه و بودجه کشور تهران ایران

سپهر عبدالله پور - دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران تهران ایران

خلاصه مقاله:

برای تولید انرژی الکتریکی که یکی از اصلی ترین حامل های انرژی میباشد، میتوان از فناوری های مختلفی استفاده نمود. تاکنون امکانسنجی و ارزیابی طرح های صنعت برق به طور سنتی و صرفا از منظر فنی و اقتصادی صورت میگرفته است، اما با گسترش فعالیت های اقتصادی و مطرح شدن مفهوم توسعه پایدار، نیاز به در نظر گرفتن جنبه های اجتماعی و زیست محیطی فعالیت ها افزایش یافته است. در این مقاله با در نظر گرفتن یک نوع فناوری تولید برق فسیلی (نیروگاه سیکل ترکیبی) و دو نوع فناوری تجدیدپذیر (فتوولتاییک و توربین بادی)، ابتدا شاخص هایی برای ارزیابی این فناوریها در جنبه های مختلف معرفی شده است. سپس با کمیسازی اثرات خارجی هر یک از فناوری ها، هزینه تراز شده تولید برق (LCOE) هر فناوری به طور جداگانه محاسبه گردیده است. نتایج بررسی ها نشان میدهد با لحاظ کردن قیمت واقعی سوخت های فسیلی و هزینه های اجتماعی و آلایندهی، فناوری های تجدیدپذیر قابل رقابت با نیروگاه های سیکل ترکیبی میباشد. در ادامه با توجه به ضرورت گسترش بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر، راهکارهای سیاستی توسعه این فناوری ها مورد معرفی و بررسی قرار گرفته است. مطالعات نشان می دهد علاوه بر تامین بودجه پایدار در بخش انرژی های تجدیدپذیر، راهکارهای سیاستی مبتنی بر ثبات سیاست گذاری و نیز کاهش تدریجی قیمت تمام شده نیروگاه های تجدیدپذیری بایست در برنامه های میان مدت دولت ها لحاظ شود

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدیدپذیر- توسعه پایدار- اثرات اجتماعی و آلایندهی- هزینه تراز شده تولید برق.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848463>

