

عنوان مقاله:

تحلیل فنی - اقتصادی مولدهای پراکنده نیرو (DG) در ایران و چشم انداز آن در کشور

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمد ساتکین - سازمان انرژیهای نو ایران، معاونت امور انرژی، وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

این مقاله ضمن معرفی و تعریف کلیه فن آوری های تولید پراکنده نیرو و کاربردهای آن، به چشم انداز آن در ایران و جهان پرداخته و علاوه بر ارائه دلایل و ضرورت های رویکرد کشور، به بررسی بازار جهانی آن می پردازد. برای ارزیابی اقتصادی فن آوری های مورد نظر، شاخص های اساسی دوره بازگشت سرمایه و نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری فن آوری ها در نرخ تنزیل متناسب با شرایط فعلی کشور مورد تحلیل قرار گرفته است. در این بررسی سرمایه گذاری در نصب فن آوری موتورهای رفت و برگشتی از اولویت اول برخوردار بوده و نصب توربین های آبی کوچک و نیروگاه های بادی کوچک در اولویت های بعدی قرار دارند. فن آوری های فتوولتائیک و پیل سوختی PEMFC و میکروتوربین با این ترکیب سرمایه گذاری و هزینه ها و منافع در این مرحله دارای توجیه اقتصادی نبوده لیکن استفاده از تجهیزات فوق برای متنوع کردن سیستم عرضه انرژی کشور و رهایی از سوخت های فسیلی که دارای سطح بالاتری از آلاینده های زیست محیطی هستند همچنان دارای توجیه می باشند. با منظور نمودن تولید و فروش همزمان برق و حرارت (CHP) و هم چنین عدم آلاینده های زیست محیطی شاخصهای اساسی ارزیابی فنی و اقتصادی یعنی دوره بازگشت سرمایه و نرخ بازده داخلی در حد مطلوبی قرار گرفته حتی میکروتوربین ها طی دوره قابل قبولی اصل سرمایه را باز می گردانند. نتایج این محاسبات در بخش نتایج همین مقاله ارائه شده است

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده نیرو، فن آوری، اقتصاد، بازار جهانی، برق و حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20216>

