

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه دو روش طراحی نیروگاه فتوولتاییک

محل انتشار:

نخستین همایش علمی تخصصی باد و خورشید (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عبدالمجید حسنی

محسن صنیعی

خلاصه مقاله:

در این مقاله در مورد دو روش طراحی نیروگاه فتوولتاییک بحث شده است. ابتدا تئوری مطلب و مسائل مربوط به تولید پراکنده و فتوولتاییک بحث شده است سپس محاسبات فنی و اقتصادی دو روش طراحی نیروگاه فتوولتاییک انجام شده است. نتیجه این دو روش با هم مقایسه و بهره واقعی با توجه به تورم و نرخ سود بانکی سالانه در نظر گرفته شده است. در بهترین حالت که بهره واقعی 5 درصد در نظر گرفته شده هزینه تولید هر کیلووات ساعت برق فتوولتاییک مبلغ 2871 ریال بدست می‌آید. به عبارتی در حال حاضر در صورت آزادسازی کامل یارانه انرژی و افزایش مبلغ برق به 773 ریال، باز هم کاربرد نیروگاه فتوولتاییک صرفه اقتصادی ندارد. البته تولید پراکنده و نیروگاه فتوولتاییک این در حالی که مصرف کننده در کنار شبکه برق سراسری قرار داشته باشد.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، نیروگاه فتوولتاییک، بررسی فنی اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136571>

