

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد نیروگاه خورشیدی 4.6 مگاواتی شیراز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد آقائی - کارشناس فنی نیروگاه خورشیدی شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش بهره وری از انرژی های تجدید پذیر در توان های بالا در این مقاله هدف بررسی یک نیروگاه 4.6 مگاواتی خورشیدی مهندس جلیل سمتی با بودجه 4.5 میلیون دلار با سرمایه گذاری بخش خصوصی دو شرکت خارجی از کشور ترکیه (besmak) با مدیریت جناب مهندس حمید سمتی و شرکت Bereket enerji است که در حالت متصل به شبکه عمل می کند. در این مقاله توضیحات کاملی در مورد احداث نیروگاه های چند مگاواتی و چگونگی عملکرد آنها آورده شده است و پس از شبیه سازی نیروگاه در محیط MATLAB نتایج عملی نیروگاه نشان داده شده است. نمودارهای توان های اکتیو و راکتیو اینورتر و همچنین ولتاژ و جریان قسمت DC برای بررسی عملکرد نیروگاه تحت شرایط محیطی نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

نیروگاه های خورشیدی، ریز شبکه، الگوریتم های هوشمند، تعقیب نقطه توان بیشینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863274>

