

## عنوان مقاله:

شبیه سازی نیروگاه خورشیدی با سیستم ذخیره سازی درموقعیت شهریزد

## محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رامین حقیقی خوشخو - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

علی اکبر فضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

همانطور که مشخص است درحال حاضر به علت قیمت بالای سوخت مصرفی نیروگاه های فسیلی و آلودگیهای زیست محیطی ناشی از این نیروگاه نیروگاه ها با انرژی تجدید پذیرمدنظر می باشد از جمله انرژی های تجدید پذیر انرژی خورشیدی میب اشد اما مشکل انرژی خورشیدی در دسترس نبودن خورشیدی درپاره ای از اوقات روز و درطول شب می باشد که این موجب نوسانی شدن قدرت خروجی می شود لذا دراین مقاله سیستم ذخیره سازی مناسب برای یک نیروگاه خورشیدی درموقعیت نیروگاه خورشیدی یزد و با قدرت خروجی 17مگاوات انتخاب شده است سپس با انجام محاسبات مربوط به آن از قبیل ابعاد سیستم ذخیره ساز و دبی نمک مذاب درحالت شارژ و دشارژ یک کد شبیه سازی برای آنالیز قدرت خروجی نیروگاه خورشیدی با سیستم ذخیره سازی نوشته شده است دراینجا نتایج را درسه روز با شرایط مختلف آبهوایی کاملا آفتابی درصبح ابری و درعصر ابری بررسی و با شرایط بدون سیستم ذخیره سازی مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه خورشیدی، ذخیره انرژی، سیال انتقال حرارت، نمک مذاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178449>

