

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت سیستم ذخیره ساز انرژی در سیستم قدرت دارای نیروگاه بادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم رضانی - دانشگاه بیرجند دانشکده مهندسی گروه قدرت - بیرجند

حمید فلقی

ریحانه عابدی

خلاصه مقاله:

درمدار قرارگرفتن نیروگاه ها ازجمله مطالعات مهم در بهره برداری بهینه از سیستم قدرت است در این مطالعه سعی برتامین تقاضای بار با کمترین هزینه ممکن است نیروگاههای مرسوم به دلیل کنترل پذیر بودن توان خروجی آنها به راحتی مورد برنامه ریزی قرارمیگیرند اما نیروگاه بادی با طبیعتی تصادفی چالشهایی را برای مشارکت در تولید ایجاد میکنند چرا که اطمینان لازم برای در دسترس بودن توان نیروگاه بادی به میزان پیش بینی شده وجود ندارد سیستم های ذخیره کننده انرژی که قابلیت ذخیره انرژی و سپس تحویل آن را دارند میتوانند در کنار نیروگاه بادی قرار گرفته و مقدمات لازم را برای افزایش بهره وری این واحدها از طریق مشارکت بیشتر در تولید در زمانهای پیک بار ایجاد کنند در این مقاله روشی ابتکاری به منظور تعیین انرژی و توان نامی سیستم های ذخیره ساز انرژی در کنار نیروگاه بادی مطرح میشود تا بادر نظر گرفتن هزینه های سوخت و الودگی واحدهای فسیلی بهره برداری بهینه از سیستم قدرت صورتگیرد کارایی روش پیشنهادی با اعمال آن بر یک شبکه آزمون بررسی شده است

کلمات کلیدی:

آلودگی، درمدار قرارگرفتن نیروگاه ها، ذخیره ساز انرژی ، نیروگاه بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202730>

