

عنوان مقاله:

مدلسازی و ارزیابی اثر نفوذ بالای نیروگاه های بادی در قابلیت اطمینان شبکه برق خراسان

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق، الکترونیک، پزشکی و سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیرحسین فاطمی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد

مهدی صمدی - استادیار گروه برق دانشگاه حکیم سبزواری سبزوار

حامد مسکنی - کارشناس شرکت برق منطقه ای خراسان

خلاصه مقاله:

شاخص های قابلیت اطمینان از مهم ترین شاخص های یک سیستم قدرت می باشند که نیازمند یک بانک اطلاعاتی دقیق از وضعیت شبکه در حالات مختلف می باشد. در این مقاله به کمک اطلاعات واقعی شبکه برق خراسان و دیسپاچینگ شمال شرق کشور، شاخص های قابلیت اطمینان در سطح تولید برای منطقه خراسان محاسبه شده است. سپس با در نظر گرفتن حدود 400 مگاوات تولید نیروگاه های بادی در حال احداث در سال های پیش رو، مجدداً سیستم شبیه سازی شده است. مقایسه نتایج حاصله نشان می دهد که پس از بهره برداری از نیروگاه های بادی منطقه، علیرغم تناوبی بودن تولید آنها، قابلیت اطمینان در منطقه خراسان بهبود پیدا کرده و خاموشی های احتمالی ناشی از کمبود تولید کاهش قابل ملاحظه ای خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، نرخ خروج اجباری، نیروگاه های بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572104>

