

عنوان مقاله:

ارزیابی وضعیت شاخص های قابلیت اطمینان و کفایت تولید در حضور و عدم حضور منابع تجدیدپذیر انرژی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی برق مجلسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی عیدپانی - دانشیار گروه برق، موسسه آموزش عالی خراسان

امیرعلی پویان - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی خراسان

خلاصه مقاله:

با افزایش نفوذ منابع تجدیدپذیر انرژی در سیستم های قدرت و همچنین افزایش اهمیت مسائل مربوط به قابلیت اطمینان در شبکه های برق، در این مقاله یک شبکه ی نمونه از منظر قابلیت اطمینان قابلیت به طور دقیق ارزیابی شده است و با در نظر گرفتن درصدهای مختلف نفوذ منابع تجدیدپذیر انرژی، شبکه ی نمونه با و بدون حضور منابع تجدیدپذیر مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل نشان می دهد که در صورت کارکرد صحیح، این منابع می توانند نقش مفیدی را در بهبود شاخص های قابلیت اطمینان ایفا نمایند. همچنین در آخر مقاله، یک دستورالعمل پیشنهادی کلی جهت کاهش دشواریهای بهره برداری، در مدیریت شاخص های قابلیت اطمینان و کفایت تولید ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

منابع تجدیدپذیر انرژی، قابلیت اطمینان، کفایت تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1278810>

