

عنوان مقاله:

تبدیل توان بادی متغیر ژنراتور القایی دو سو تغذیه هیبریدی با تنظیم توان شبکه برای مواقع کمبود باد

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر رضا اقبایی - موسسه آموزش عالی علامه رفیعی، قزوین، ایران

مهدی ایزدی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه درباره ی سنجش قابلیت اطمینان و درجه ی قطعات یک سیستم انرژی بادی با ذخیره سازی انرژی یکپارچه و همبسته ی باتری است. این سیستم می تواند به طور بالقوه در پروژه های برق رسانی مناطقی پرت و دورافتاده برای کاهش اتکا به مولد دیزل استفاده شود. یک روش ارزیابی قابلیت اطمینان، بنابر یک ترکیب از راهبردهای سنتی تحلیلی و شبیه سازی، در این مقاله پیشنهاد شده تا با استفاده از درجه ی قدرت و گنجایش باتری و میزان قدرت نیروی الکتریکی مبدل واحد های نیروی باد، محاسبه ی شاخص های قابلیت اطمینان را قادر سازد، میزان خروجی اجباری را به حساب می آورد و همچنین مدلسازی حالت متصل به شبکه را مجاز میکند.

کلمات کلیدی:

سیستم ذخیره انرژی باتری (BESS). ژنراتور القایی دو سو تغذیه (DFIG). تنظیم توان شبکه، کنترل برداری، سیستم تبدیل انرژی بادی (WECS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519381>

