

عنوان مقاله:

مطالعه موردی نحوه کنترل ولتاژ نیروگاه بادی دو سو تغذیه

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صابر حیدری - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی انقلاب اسلامی تهران

محمد مهید خانبابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه تهران

بهمن عابدی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی انقلاب اسلامی تهران

خلاصه مقاله:

امروزه توجه به انرژی های تجدید پذیر به دلیل داشتن ویژگی های منحصر به فرد بسیار مورد بررسی قرار گرفته است. یکی از انواع انرژی های تجدیدپذیر انرژی بادی است که با توجه به بادخیز بودن کشور همچنین قیمت تمام شده مناسب بیشتر از سایر انواع منابع انرژی تجدیدپذیر مورد توجه قرار گرفته است. با وجود تغییر در بار شبکه و ایجاد خطا در شبکه، کنترل توان اهمیت بسزایی پیدا میکند. کنترل توان و ولتاژ ژنراتور ها در عملکرد و افزایش بهره وری شبکه و رفع خطا در شبکه در شرایط مختلف تاثیر گذار است. به همین دلیل در این مقاله کنترل کننده های ولتاژ مورد بررسی قرار گرفته است. هدف این مقاله کنترل ولتاژ نیروگاه بادی و شکل موج خروجی آن پس از پایداری است. در نهایت سیستم تحت مطالعه در محیط برنامه نویسی و شبیه سازی نرم افزار متلب پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، سیستم کنترل ولتاژ، کنترل توان راکتیو، هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1923394>

