

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت توان سیستم قدرت با وجود توربین بادی و تاثیر STATCOM بر آن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهسا غلامی - گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

آیدین سخاوتی - گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بسیاری از کشور های مختلف جهان برای تولید برق، از منابع انرژی تجدید پذیر استفاده می کنند تا بخشی از تقاضای برق را برآورده کنند. از جمله انرژی های تجدید پذیر، انرژی باد می باشد. لذا در این مقاله، سیستم قدرت با وجود توربین بادی در نظر گرفته شده است. همچنین در این مطالعه به منظور بهبود کیفیت توان از STATCOM به عنوان یکی از ادوات FACTS استفاده شده است. از یک سیستم ذخیره ساز باتری (BESS) نیز در نقطه اتصال مشترک استفاده شده است. در ادامه مقاله ساختار STATCOM و بخش کنترلی موثر در بهبود کیفیت توان در نرم افزار MATLAB/Simulink شبیه سازی و نتایج حاصله نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: ادوات STATCOM، FACTS، توربین بادی، کیفیت توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1680556>

