

عنوان مقاله:

بهینه سازی پارامترهای کنترلی یک جبران ساز دینامیکی تنظیم ولتاژ جهت یک ژنراتور توربین بادی در شبکه به وسیله الگوریتم زنبور عسل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی پیر عباسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

سعیداله مرتضوی - دانشگاه شهید چمران اهواز

حسن براتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

توسط بهینه سازی ضرایب وزنی کنترلر سه حلقه‌ای FACTS در این مقاله یک روش قوی و ارزان بر پایه ادوات با استفاده از الگوریتم بهینه سازی زنبور عسل نشان داده شده است. به وسیله ی این روش اثر سرعت باد روی PWM روی یک شبکه باعث افزایش DVR نشان داده شده است. قرار دادن ادوات Simulink کیفیت توان تولیدی توسط نرم افزار روی Simulink چشمگیر کیفیت توان تولیدی می‌گردد. این بهبود در عملکرد سیستم با مقایسه ی نتایج بدست آمده توسط هستند و سیستم هایی که فاقد آن هستند نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

ژنراتورهای القایی، مناطق روستایی، تولید انرژی بادی، ، DVR ، فیلترهای فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214537>

