

عنوان مقاله:

طراحی و تنظیم بهینه پارامتر های پایدار ساز سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوریهای نوین در صنایع برق و رباتیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول فیض کرندیان - موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشیدکاشانی

مجید علیزاده مقدم - موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشیدکاشانی

خلاصه مقاله:

با گسترش یافتن و پیچیده تر شدن شبکه های قدرت مسأله ی دینامیکو پایداری سیستم قدرت به عنوان یکی از زمینه های مهم در مطالعه سیستم قدرت مطرح شد. نوسانات فرکانس پایین (LFOS) یکی از مشکلات مهمی است که مهندسان معمولا با آن مواجه هستند. نوسانات با فرکانسچند سیکل در دقیقه به طور خود به خودی در سیستم پدیدار می شوند و ممکن است به طور خود به خود ناپدید شوند و یا افزایشی یابند و منجر به ناپایداری سیستم شوند. یکی از بهترین و پرکاربردترین روشها به منظور کاهش ثباتی و بهبود پایداری سیستم استفاده از پایدار ساز سیستم قدرت می باشد. به منظور عملکرد مناسب این وسیله، طراحی آن بسیار مهم است. از اینرو در این مقاله به طراحی مناسب پایدار ساز سیستم قدرت و تنظیم بهینه پارامتر های آن با استفاده از الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات PSO پرداخته می شود. نتایج شبیه سازی عملکرد مناسب و مورد استفاده را تایید می کند

کلمات کلیدی:

نوسانات فرکانسپایین LFOS ، الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات PSO ، پایدار ساز سیستم قدرت PSS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347048>

