

## عنوان مقاله:

طراحی پایدار ساز سیستم قدرت با در نظر گرفتن اثر مدهای پیچشی با استفاده از الگوریتم PSO

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سعید جلیل زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

امین صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

رضا اقمشه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

اسماعیل خلخالی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله برای یک سیستم قدرت تک ماشینه، یک PSS با روش جبران سازی فاز طراحی شده است. اثر مدهای پیچشی روی سیستم طراحی شده توانایی میراسازی نوسانات حاصل از PSS طراحی شده مورد بررسی قرار گرفت. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که PSS با مدهای پیچشی را ندارد. به منظور میرا کردن نوسانات حاصل از مدهای پیچشی، پارامترهای PSS طراحی شده را با استفاده از روش PSO بهینه شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد PSS بهینه شده به خوبی می تواند نوسانات حاصل مدهای پیچشی را میرا کند

## کلمات کلیدی:

پایدار ساز سیستم قدرت، مدهای پیچشی، الگوریتم PSO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48980>

