

عنوان مقاله:

آنالیز تاثیرات پایدار ساز سیستم قدرت در کاهش نوسانات فرکانس پایین

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهیل مجیدی - دپارتمان مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه - ایران

قاسم قرداشی - دپارتمان مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه - ایران

محمد زرین - دپارتمان مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه - ایران

عبدالرضا اسماعیلی - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته ای، تهران - ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله امکان پایدار سازی سیستم قدرت مبتنی بر منطق فازی با ورودی های از راه دور و نزدیک ارائه گردیده است. با استفاده از سیگنال های از راه دور و با هدف پشتیبانی از سیستم موقعیت یابی جهانی و مدیریت ناحیه ای وسیع (WAM) امکان داشتن دید کلی بر سیستم قدرت افزایش می یابد و نوسانات فرکانس پایین (LFO) درون منطقه ای کاهش خواهد یافت. ما در این جا از داده های دو کنترل کننده منطق فازی برای مطالعه خود استفاده نموده ایم. سیگنال ورودی محلی، تغییرات سرعت چرخش ژنراتور به منظور میرایی و کاهش نوسانات محلی استفاده شده است. سیگنال از راه دور بدست آمده از مدیریت ناحیه ای وسیع مانند تغییرات فرکانس ناحیه یا تغییرات توان اکتیو خط Tie به منظور میرایی نوسانات درون منطقه ای به کار گرفته شده است. در این مقاله هر دو آنالیز پایداری و سیگنال کوچک به منظور تعیین عملکرد سیستم مورد مطالعه استفاده گردیده است.

کلمات کلیدی:

پایدار ساز سیستم قدرت، واحد اندازه گیری فازور، میرایی، منطق فازی، نوسانات فرکانس پایین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362615>

