

عنوان مقاله:

طراحی پایدار ساز و سیستم های قدرت با استفاده از روش تطبیقی و مقایسه آن با روش های کلاسیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

میلااد حسنی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

محمد رضا علیزاده پهلوانی - هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

تمرکز اصلی این مقاله بر روی طراحی پایدار ساز در سیستم های قدرت به روش تطبیقی می باشد در این مقاله ما ابتدا بطور مختصر سه روش کنترل کلاسیک مکان هندسی ریشه ها پاسخ فرکانسی و فضای حالت را مورد بررسی قرار داده ایم و جزئیات هر روش را جهت طراحی pss,avr در یک سیستم تک ماشینه متصل به شین بی نهایت بررسی و با استفاده از نرم افزار قدرتمند matlab شبیه سازی نموده ایم سرانجام به طراحی پایدار ساز به روش تطبیقی anfis پرداخته ایم که از یک کنترل کننده نامعلوم نوع sugeno از نوع کنترلر فازی که از صفر تا 49 قانون می باشد استفاده شده است در نهایت با شبیه سازی روش پیشنهادی خروجی روش تطبیقی را با روش های کلاسیک جهت بهبود پایداری بهتر توسط نرم افزار متلب مقایسه می کنیم

کلمات کلیدی:

سیستم های قدرت ، پایدار ساز ، تطبیقی ، کلاسیک ، anfis ، عصبی - فازی ، استنتاج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325630>

