

عنوان مقاله:

همزمان سازی پایدار دو سیستم آشوبی لورنز و چن با استفاده از کنترلر فازی بهبود یافته با الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سیستمهای غیر خطی و بهینه سازی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدجعفر فاضلی آبلویی - Department of Electrical, Neka Branch, Islamic Azad University-Neka-Iran

احمد آزادی همت آبادی - Department of Electrical, Neka Branch, Islamic Azad University-Neka-Iran

علی زعفری - Department of Electrical, Neka Branch, Islamic Azad University-Neka-Iran

خلاصه مقاله:

در این مقاله، کنترل کننده فازی برای همزمان سازی دو سیستم آشوبی لورنز و چن طراحی شده است. در ابتدا دو سیستم معرفی می شوند. سپس روش طراحی جهت همزمان سازی مجانبی بین حالت های دو سیستم توضیح داده شده است. کنترل کننده فازی طراحی شده است که اثبات کند که این دو سیستم آشوبی با استفاده از ورودی کنترلی پیشنهادی همزمان سازی می شوند. برای آنکه خطای بین دو سیستم همزمان شده به مقدار حداقل برسد، با استفاده از الگوریتم ژنتیک بهترین پاسخ برای داشتن کمترین خطا به دست آمده است. شبیه سازی عددی دو سیستم همراه با کنترل کننده مورد بحث ارائه شده است تا صحت ادعای مطرح شده را نشان دهد

کلمات کلیدی:

سیستمهای آشوبی لورنز و چن ، همزمان سازی، کنترل کننده فازی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383293>

