

عنوان مقاله:

همزمان سازی سیستم آشوبی Genesio_Tesi مرتبه کسری با پارامترهای نامعین بوسیله کنترل کننده تطبیقی مبتنی بر پایداری لیپانوف

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پریسا صالحیان راد - گروه مهندسی برق، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

ریحانه کاردهی مقدم - گروه مهندسی برق، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

خصوصیت مشترک سیستم های آشوبگونه داشتن رفتار غیر قابل پیش بینی و حساسیت به شرایط اولیه است. با توجه به کاربرد زیاد در زمینه های مختلف علوم، در سال های اخیر سنکرون کردن سیستم های آشوبگونه مورد توجه زیادی قرار گرفته است و روش های گوناگونی هم برای سنکرون سازی آشوب پیشنهاد و ارائه شده اند. در مقاله به کنترل آشوب و همزمان سازی دو سیستم آشوبی Genesio_Tesi مرتبه کسری با پارامترهای نامعین پرداخته شده است. بر اساس تئوری پایداری لیپانوف و نظریه کنترل تطبیقی، قانون کنترل تطبیقی برای پایداری سیستم استخراج میشود. با استفاده از قانون تطبیق و استفاده از تابع لیپانوف مناسب ضرایب نامعین سیستم نیز تخمین زده می شود و پایداری سیستم کنترل همزمان ساز به اثبات میرسد. در پایان شبیه سازی عددی کارایی روش پیشنهادی در همزمان سازی دو سیستم آشوبی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

سنکرون سازی، آشوب، لیپانوف، GENESIO_TESI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504169>

