

عنوان مقاله:

سنکرون سازی یکسان و غیر یکسان دو سیستم فوق آشوب وانگ و راسلر با استفاده از کنترل فعال

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامدعلی یقینی بنایی - آزمایشگاه آشوب، دانشگاه علم و صنعت ایران

علی ابویی - آزمایشگاه آشوب، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدرضا جاهد مطلق - آزمایشگاه آشوب، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا معادلات دینامیکی دو سیستم فوق آشوب وانگ و راسلر معرفی و ویژگیهای این دو سیستم به طور مختصر بررسی میشوند. در ادامه دو مسئله سنکرون سازی با استفاده از کنترل فعال انجام میپذیرد که مسئله اول، سنکرون سازی یکسان میان دو سیستم فوق آشوب وانگ و مسئله دوم، سنکرون سازی غیریکسان میان دو سیستم فوق آشوب وانگ و راسلر میباشد. با استفاده از نتایج شبیهسازیهای کامپیوتری نشان داده میشود که کنترلکنندههای فعال طراحی شده، کارایی بالایی داشته و اهداف هر دو سنکرون سازی یکسان و غیریکسان را برآورده میکنند.

کلمات کلیدی:

کنترل فعال، سیستم فوق آشوب، سنکرونسازی یکسان و غیر یکسان، سیگنالهای کنترلی کمکی، سیستم مرجع و پیرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99299>

