

عنوان مقاله:

همزمان سازی تطبیقی و شناسایی پارامترهای نامعین سیستم های آشوبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمد احمدی بلوطکی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر آشوب در سیستم های کنترل و کنترل آشوب در سیستم های دینامیکی توجه بیشتری را به خود جلب کرده است. یک سیستم آشوبناک دارای رفتارهای دینامیکی پیچیده ای، از جمله حساسیت بسیار زیاد به تغییرات ریزو درشت شرایط اولیه، مسیرهای محدود در فضای فاز و غیره است. برخلاف بسیاری از پژوهش ها که مبتنی بر شناخت دقیق از ساختار و پارامترهای سیستم هستند، در این پژوهش یک طرح کنترل تطبیقی مبتنی بر تئوری پایداری لیاپانوف برای همزمان سازی سیستم های آشوبی با پارامترهای نامعین ارائه شده است. همزمان سازی بین دو سیستم آشوبی یکسان باکلکار- گجی برای نشان دادن اثربخشی روش پیشنهادی ارائه شده است

کلمات کلیدی:

سیستم آشوبی، همزمان سازی، پارامترهای نامعین، تحلیل پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039604>

