

عنوان مقاله:

تأثیر کران بالای تاخیر در پایداری زمان محدود سیستمهای تاخیردار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

الهه مرادی - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مقاله، کنترل زمان محدود سیستمهای غیرخطی با عدم قطعیت نرم-محدود و تاخیر متغیر با زمان در نظر گرفته شده است. در سیستم تاخیردار، توابع غیر خطی به فرم شرایط لیب-شیتز میباشد. پس از بررسی کنترل زمان محدود برای سیستم تاخیردار غیرخطی به همراه عدم قطعیت بر اساس روش تابع لیاپانوف، تغییرات کران بالای تاخیر بر سیستم مورد بررسی قرار میگردد. تمامی روابط بدست آمده جهت بررسی کنترل زمان محدود بر اساس نامعادلات ماتریسی خطی بوده و نتایج شبیه سازی مبین مزایا و ویژگیهای روش پیشنهادی میباشد.

کلمات کلیدی:

کنترل زمان محدود، عدم قطعیت، سیستم تاخیردار، توابع غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271646>

