

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید در ساخت تابعی های لیپانوف جهت تحلیل پایداری وابسته به تأخیر دسته خاصی از معادلات دینامیکی غیرخطی تأخیر زمانی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد رضا ولی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشگاه صنعتی مالک اشتر - تهران

سیدکمال الدین نیکروش - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، سعی می نماییم که با ارائه روشی جدید برای ساخت تابعی های لیپانوف، شرایط کافی را جهت پایداری وابسته به تأخیر دسته خاصی از معادلات دینامیکی غیرخطی با تأخیر زمانی در متغیرهای حالت، بدست آوریم. عمده تلاش ما در این روش این بوده که با توجه به وجود قضایای بنیادی در پایداری سیستم های تأخیر زمانی، روند حرکتی الگوریتم، طوری باشد که شرایط این قضایا را برآورده سازد. با انجام این روش توانستیم اثرات تأخیر را جهت منفی معین شدن مشتق تابعی ارائه شده، مشاهده نماییم. در پایان به بحث و بررسی روش و ارائه پیشنهادات بعدی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

سیستم های غیرخطی تأخیردار، پایداری وابسته به تأخیر، تابعی لیپانوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59990>

