

## عنوان مقاله:

کنترل سیستم های خطی با تاخیر در ورودی با روش پیشگویی حالت

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مجدالدین نجفی - دانشگاه صنعتی اصفهان

فرید شیخ الاسلام - دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید حسین نیا - دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف بررسی سیستم های خطی با تاخیر در ورودی و ارائه روشی جهت پایدارسازی آنها است. اساس روش پیشنهادی مقاله، بر ارائه یک مدل برای تخمین آینده حالت یا به عبارت دیگر مدل پیشگویی حالت بنا گذارده شده است و ضمانت می گردد که خطای حاصل به صورت مجانبی به سمت صفر می نماید. سپس بر حسب این تخمین زن حالت، یک کنترل کننده مناسب طراحی می گردد و پایداری سیستم کنترل شده اثبات می شود. وجود فیدبک در مدل پیشگو، همانند یک سیستم مشاهده گر، برتری این روش بر روش های مشابه است.

## کلمات کلیدی:

سیستم با تاخیر در ورودی، پیشگویی حالت، کنترل سیستم هتی تاخیردار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47885>

