

## عنوان مقاله:

پیشنهاد یک جبران کننده مبتنی بر مدل برای فرایندهای حاوی تاخیر انتقالی با ورودی محدود

## محل انتشار:

دوفصلنامه روشهای عددی در مهندسی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1370)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

## نویسندگان:

محمدشاهرخی

فرشته نعیم پور

## خلاصه مقاله:

نحوه بدست آوردن یک کنترل کننده بر اساس روش کنترل مدل داخلی توسط گارسیا و موراری ارائه شده است. وقتی ورودی سیستم محدود باشد، کنترل کننده مزبور، بعلت فقدان سیگنال پس خور از حالت اشباع، کند است. در این موارد می توان از یک کنترل کننده پس خور معادل کنترل مدل داخلی پیشنهادی افراد فوق استفاده نمود. لیکن اگر فرآیند حاوی تاخیر انتقالی باشد، ممکن است موجب ناپایداری مدار کنترل گردد. در این مقاله یک کنترل کننده پس خور برای سیستمهای تک ورودی- تک خروجی دارای تاخیر انتقالی پیشنهاد شده است که در صورت عدم محدودیت ورودی سیستم، معادل کنترل مدل داخلی می باشد ولی در صورت محدودیت ورودی عملکرد بهتری نسبت به آن دارد. علت این امر حفظ مقدار پیش بینی شده خروجی سیستم در حالت اخیر بوده شبیه سازی آنرا تأیید می کند.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446351>

