

## عنوان مقاله:

طراحی رؤیت گر حالت از نوع PD برای سیستم مه‌ای سینگولار گسسته- زمان

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی مددی - دانشکده مهندسی برق- دانشگاه تفرش

مسعود شفیعی - دانشکده مهندسی برق- دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک رؤی تگر جدید با ساختار تناسبی- دیفرانسیلی PD: proportional- derivative برای تخمین بردار حالت سیستم های سینگولار گسسته- زمان خطی ارائه م ی‌شود. برای این منظور فرض م ی‌شود که سیستم دارای دو نوع خروجی است، یک نوع خروجی طبق معمول متناسب با بردار حالت سیستم بوده و نوع دوم مت ناسب با تفاضل بردار حالت سیستم در دو لحظه متوالی است. از هر دو خروجی برای سنتز رؤیت گر استفاده م ی‌شود. ضرایب رؤیت گر از طریق حل یک معادله ماتریسی Sylvester تعمیم یافته بدست م ی‌آیند بطوریکه معادله دینامیکی خطای بین سیستم و رؤی تگر منظم (regular) بوده و از ط ر فی ریشه های چند جمله های مشخصه آن بطور دلخواه قابل انتخاب باشند. یک مثال عددی به منظور نشان دادن قابلیت رؤی تگر پیشنهادی آورده م ی‌شود

## کلمات کلیدی:

سیستم های سینگولار، رؤیت گر حالت، تخمین حالت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153619>

