

عنوان مقاله:

کنترلکننده مبتنی بر تخمینزننده اسمیت برای سیستمهای با تأخیر اتفاقی

محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر اسمعیلی ابهریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد حاجی علی بیگی - موسسه علمی کاربردی سایکو

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جهت طراحی کنترل کننده مدل درونی IMC مبتنی بر تخمین زننده اسمیت با استفاده از روش مکان ریشه ها برای سیستم هایی با تأخیر اتفاقی ارائه شده است در این نوع تخمین زننده با دانستن امید ریاضی و واریانس تأخیر سیستم تحت کنترل و همچنین با طرح روش مکان ریشه ها برای طراحی جبران ساز تعریف شده در ساختار کلی آن می توان کنترل کننده ای جهت رفتار مطلوب سیستم ارائه کرد در پایان با ارائه دو مثال عددی، کارایی روش پیشنهادی نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

امیدریاضی، فرایند اتفاقی گوسی، مکان هندسی ریشه ها، واریانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99141>

