

عنوان مقاله:

مروری بر شیوه های کنترلی مبتنی بر حسابان کسری و مرتبه کسری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فرزاد تات شه دوست - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی برق کنترل، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

مدل سازی دقیق سیستم و طراحی کنترل کننده مناسب برای آن امری مهم است. بدین جهت برای سیستم های پیچیده و حساس دینامیکی ضروری است که معادلات دیفرانسیل و انتگرالی مرتبه کسری جایگزین معادلات معمولی گردد. لذا محققین تلاش های مستمری در این خصوص را مبذول داشتند و از نظر گذراندن مفاهیم ریاضیاتی قضیه بسیار پراهمیت نمایان می کند. جمیع موارد معنونه نگارنده را بر آن داشت مروری هرچند اجمالی بر فلسفه، تاریخچه و کارهای پژوهشی پیشین به منظور تعیین معادلات و طراحی کنترلگر متناسب با روابط دینامیکی سیستم داشته باشد.

کلمات کلیدی:

کنترلگر مرتبه کسری، حسابان کسری، کنترل کننده مرتبه کسری، سیستم های کنترل کاربردی، شناسایی کسری-نیمه کسری - مرتبه کسری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271609>

