

## عنوان مقاله:

ابزار عددی حساب دیفرانسیل در مدل سازی و کنترل مرتبه کسری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحمدعلی امیریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق و ریاضیات، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

محمد حداد ظریف - دانشیار دانشکده برق و ریاضیات، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

علی اصغر حبعلی خامنه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق و ریاضیات، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

ورود ریاضیات مرتبه کسری به تیوری کنترل و نیاز به راه حل های نرم افزاری برای کار کردن با مدل های مرتبه کسری و کنترل آنها بیش از گذشته توجه محققان را به کاربر روی متلب و بسته های نرم افزاری تحت متلب مثل جعبه ابزار کرون و جعبه ابزار Ninteger جلب کرده است. در این مقاله مجموعه ای از ابزار محاسباتی مربوط به مدل سازی و کنترل مرتبه کسری معرفی و بررسی شده است. به منظور بررسی اثربخشی و کارایی ابزار، شبیه سازی ارایه شده است. نتایج حاصل از شناسایی و کنترل سیستم مرتبه کسری دقیق تر است.

## کلمات کلیدی:

ریاضیات کسری، کنترل، مرتبه کسری، جعبه ابزار متلب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698489>

