

عنوان مقاله:

خطای درون یابی خطی در آنالیز عددی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سید محمد موسوی بایگی - کارشناسی اقتصاد، اقتصاد نظری، دانشکده علوم اداری و اقتصاد دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با مقایسه ساختار فرمول مربوط به درون یابی خطی و فرمول های پرکاربرد در ریاضیات مهندسی و مدیریت مالی، به بیان تفاوت میان آنها پرداخته شده است. این تفاوت ناشی از شکل هندسی فرمولهای مذکور است که هم در فضای دوبعدی و هم سه بعدی دارای انحنا هستند. این امر باعث می شود تا رفتار با این معادلات به صورت خط ما را دچار مقدار خطا در محاسبات نماید که بسته به داده ها می تواند کم و یا زیاد شود. درنهایت با تخمین فاصله ها و نقاطی که شکل در آن بازه ها حالت خطی دارند، پیشنهاد شده است تا با قرار ندادن اعداد خارج از این دامنه میزان خطا را کاهش دهیم و در حالت کلی در میان روش های مختلف درون یابی، استفاده از روش درون یابی لاگرانژ موجب می شود تا این خطا به حداقل خود برسد.

کلمات کلیدی:

درون یابی خطی، درون یابی لاگرانژ، معادله خط، ریاضیات مالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415782>

