

عنوان مقاله:

مروری بر مبحث دستگاه معادلات و نامعادلات رابطه ای فازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه کوچکی نژاد - کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، گروه ریاضی

ماشالله ماشین چی - کرمان، دانشگاه شهید باهنر، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، گروه آمار

خرم - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

خلاصه مقاله:

با توجه به این که در بسیاری از جنبه های زندگی روزمره با مسائلی روبرو هستیم که به صورت روابط بین اشیا، افراد، پدیده ها و غیره بیان می شوند، شبیه سازی آن ها به صورت روابط فازی می تواند راهگشای حل مسائل مختلفی باشد. یکی از مهم ترین مفاهیم مرتبط با روابط فازی، مفهوم دستگاه معادلات و نامعادلات رابطه ای فازی می باشد. با توجه به عملگرهای استفاده شده در تعریف معادلات و نامعادلات رابطه ای فازی، انواع متفاوتی از دستگاه های معادلات و نامعادلات رابطه ای فازی قابل تعریف هستند. اگر چه ، تا کنون تلاش های بسیاری برای یافتن یک الگوریتم کارا برا حل این نوع دستگاه ها در حالت های مختلف انجام شده است اما، علیرغم ارائه روش های مختلف، حل این نوع مسائل همچنان به عنوان یک موضوع تحت بررسی باقی مانده است. با این رویکرد و با توجه به کاربرد گسترده دستگاه های معادلات و نامعادلات رابطه ای فازی در علوم گوناگون، تلاش برای ارائه راه حل های کارا در این زمینه، امری ضروری می باشد. از آنجا که آگاهی از کارهای انجام شده در این راستا می تواند برای مطالعات جدید مفید واقع شود، مقاله حاضر مروری بر تاریخچه و نتایج بدست آمده پیرامون این موضوع مطالعاتی دارد.

کلمات کلیدی:

دستگاه معادلات رابطه ای فازی، دستگاه نامعادلات رابطه ای فازی، ترکیب ماکس - t - نرم، عملگر، حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420717>

