

عنوان مقاله:

حل دستگاه های خطی فازی LR بازه ای با استفاده از مدل کمترین مربعات

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهنوش سالاری - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم ریاضی

رضا قنبری - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم ریاضی

خلاصه مقاله:

در بیشتر مسائلی که منجر به حل یک دستگاه خطی می شوند، اطلاعات مسئله به صورت دقیق تعیین شده اند. اما مسائلی که در دنیای واقعی با آن ها سرو کار داریم از آن جایی که محیط بیان مسئله یک محیط غیر دقیق و فازی است، نمی توان اطلاعات دقیقی از مسئله به دست آورد. از این رو سعی می شود که برای حل بهرت این گونه مسائل از مدل فازی آن ها استفاده کرد. در همین راستا، در این مقاله به دنبال یافتن جوابی برای دستگاه های خطی فازی با متغیرهای فازی LR بازه ای هستیم. در این جا ابتدا با اعداد فازی LR بازه ای و مفهومی از دستگاه های خطی فازی LR بازه ای آشنا می شویم و سپس به بررسی و حل نوع خاصی از این دستگاه ها با ماتریس ضرایب حقیقی و بردار سمت راست فازی می پردازیم. در ادامه نشان می دهیم حل یک دستگاه خطی فازی LR بازه ای کاهش پذیر به حل دو دستگاه خطی فازی LR مثلثی است. سپس، با استفاده از روش پیشنهادی توسط قنبری و مهدوی امیری برای دستگاه خطی فازی LR مثلثی، جوابی برای دستگاه خطی فازی LR بازه ای می یابیم.

کلمات کلیدی:

اعداد فازی LR بازه ای، دستگاه های خطی فازی، برنامه ریزی درجه دو، مدل کمترین مربعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420700>

