

عنوان مقاله:

کاربرد حساب تصادفی در حل دستگاههای خطی فازی با استفاده از روشهای تکراری

محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی فریریزی عراقی - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، گروه ریاضی

حسن فتاحی - کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، گروه ریاضی

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای حل دستگاههای خطی فازی (FLS) از روشهای تکراری ژاکوبی و گاوس سایدل در حساب تصادفی استفاده می شود و قضایای مربوط به همگرایی این روشها ذکر می گردد . سپس با استفاده از روش CESTAC و بکارگیری کتابخانه ی CADNA که حساب ممیز شناور را به طور اتوماتیک به حساب تصادفی تبدیل می کند ، تکرار بهینه در این روشها را می یابیم و به نتایج حاصل از الگوریتم اعتبار می دهیم. در نهایت با حل چند دستگاه فازی نتایج حاصل از دو حساب ممیز شناور و تصادفی را با یکدیگر مقایسه می کنیم

کلمات کلیدی:

روشهای تکراری، دستگاههای خطی فازی، حساب تصادفی ، روش CESTAC کتابخانه CADNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203833>

