

عنوان مقاله:

حل دستگاه معادلات خطی با استفاده از پیششرط سازی

محل انتشار:

اولین همایش ملی ریاضی و آمار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی خزلی - دانشگاه دامغان

ناصر آخوندی روشناوندی - استادیار ریاضی کاربردی دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

روشهای تکراری تودرتو برای حل دستگاه معادلات خطی موردبررسی قرار میگیرند. این روشها به صورت تکرار داخلی / خارجی است که تکرار خارجی آن براساس روشهای شکافی هستند، که در هر تکرار برای حل دستگاه معادلات خطی از روشهای زیر فضای کرلیف استفاده میکند. خواص همگرایی روشهای اریه شده موردبررسی قرار میگیرد. انتخابهای ممکن از تکرار مراحل داخلی با جزییات مورد بحث قرار میگیرند و مثالهای عددی از تفاضلات گسستهسازی محدود معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزیی مرتبهی دوم برای بررسی موثرتر استفاده میشود و قدرتمندی یک طرح جدید روی روش مانده مینیمال تعمیم یافته

کلمات کلیدی:

دستگاه معادلات خطی، تکرار داخلی/خارجی، روش گرادیان مزدوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617455>

