

عنوان مقاله:

بهبودی جدید در روش ناحیه اطمینان

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده معصومه حسینی نژاد - دانشجو گروه ریاضی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، خوزستان، ایران

مجید دره میرکی - استادیار گروه ریاضی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

روش های عددی برای حل مسائل بهینه سازی غیر خطی تکراری هستند و می توان آنها را به دو دسته کلی تقسیم بندی نمود: روش های جستجوی خطی و روش های ناحیه اطمینان. روش های ناحیه اطمینان قوی هستند و می توانند برای مسائل بدوضع به کار برده شوند. در این مقاله، ما اصلاحی (الگوریتم کاهشی معکوس) بر روشی که در مرجع [2] ارائه شده است پیشنهاد می کنیم. در اینجا ما یک شعاع جدید برای زیر مساله ناحیه اطمینان معرفی می کنیم که منجر به کاهش محاسبات و صرف زمان کمتر برای رسیدن به جواب می شود

کلمات کلیدی:

بهینه سازی غیر خطی، ناحیه اطمینان، زیر مساله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923607>

