

عنوان مقاله:

اصلاح روش جستجوی خطی ولف-پاول برای روش گرادیان مزدوج PRP

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نرگس بیدآبادی - استادیار دانشگاه یزد

ساناز رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

روش گرادیان مزدوج PRP یکی از موثرترین روش ها برای حل مسایل بهینه سازی نامقید است که همگرایی آن هنوز تضمین شده نیست. در این مقاله به معرفی یک جستجوی خطی ولف-پاول ضعیف اصلاح شده می پردازیم که همگرایی سراسری را در این روش تضمین می کند. ما نتایج عددی را با استفاده از نرم افزار MATLAB بر روی چندین مسئله به دست آوردیم و نتایج عددی نشان می دهد که این جستجوی خطی اصلاح شده قابل رقابت با جستجوی خطی معمولی است.

کلمات کلیدی:

همگرایی سراسری، جستجوی خطی، بهینه سازی نامقید، روش گرادیان مزدوج PRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814583>

