

عنوان مقاله:

یک الگوریتم گرادیان مزدوج PRP اصلاح شده طیفی برای بهینه‌سازی نامقید

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی نوین در علوم پایه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جمال صفاراردبیلی - گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور اردبیل

نیاز حیدری - گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور اردبیل

خلاصه مقاله:

در این مقاله ، یک روش گرادیان مزدوج طیفی به کمک یک پارامتر مزدوج اصلاح شده Ribière–Polak–PRP (Polyak) برای حل مسایل نامقید ارایه میگردد. در این الگوریتم ، پارامتر مزدوج و طیفی به نحوی طراحی شده‌اند که جهت تولیدی در هر تکرار مستقل از هر روش جستجوی خطی در ، شرط کاهش کافی صدق می کند . همچنین همگرایی سراسری این الگوریتم تحت شرایط ضعیفی مورد بررسی قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی نامقید، گرادیان مزدوج طیفی، همگرایی سراسری، روش PRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/652414>

