

عنوان مقاله:

حل مسایل برنامه ریزی غیرخطی مقید با استفاده از روش های مبتنی بر فیلتر

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جمال صفار اردبیلی - عضو هییت علمی دانشگاه پیام نور

الهام محمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد تحقیق در عملیات دانشگاه پیام نور مرکز اردبیل

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش برنامه ریزی درجه دوم متوالی بر اساس ناحیه اعتماد را بررسی می کنیم که از معیار فیلتر به عنوان شرطی برای پذیرش یا رد کردن گام آزمایشی استفاده می کند. این روش از دو فیلتر استفاده می کند که یکی فیلتر استاندارد، برای همگرایی سراسری و دیگری فیلتر غیر یکنواخت موضعی که امکان سریع بودن همگرایی موضعی را مهیا می سازد. خاصیت ویژه این روش، نیاز نداشتن آن به گام های اصلاحی مرتبه دوم است. همچنین، این روش را با تکنیک تصویر گرادیان ترکیب کرده و برای حل مسایل برنامه ریزی غیر خطی به کار می گیریم. فواید این ترکیب را با مثال های عددی ارایه شده نشان می دهیم.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی غیر خطی، فیلتر SQP، فیلتر غیر یکنواخت، همگرایی سراسری، همگرایی موضعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767114>

