

عنوان مقاله:

استفاده از عددسازی چبیشف برای ایجاد تقریبی مرز پارتو برای مسایل کنترل بهینه چند هدفه نامحدب

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامحسین عسکری رباطی - دانشجوی دکتری، گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور

اکبر هاشمی برزآبادی - دانشیار، گروه ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

عقیله حیدری - دانشیار، گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور مشهد، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک تکنیک عددسازی جدیدی برای ایجاد تقریبی مرز پارتو برای مسایل کنترل بهینه چندهدفه نامحدب ارائه داده ایم که براساس یک نوع عددسازی چبیشف می باشد. مساله کنترل بهینه چندهدفه را در ابتدا با روش های چبیشف، عددسازی کرده و سپس عمل گسسته سازی را روی آن پیاده سازی کرده ایم و سرانجام با عمل بهینه سازی یک توزیع یکنواخت از نقاط پارتو روی مرز پارتو تولید کرده ایم. در پایان، با ارائه مثالی کارایی این روش نسبت به سایر روشها مورد سنجش واقع شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل بهینه چند هدفه، عددسازی چبیشف، مرز پارتو، گسسته سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576578>

