

عنوان مقاله:

کاربرد آشوب در بهینه سازی فازی و حل مساله برنامه ریزی فازی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا جاهد مطلق - دانشیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

ناصر مزینی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

حامد رحیم اف - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

محسن فراهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته هوش مصنوعی و رباتیک دانشگاه علم و صنعت ایرا

خلاصه مقاله:

متغیرهای آشوب می توانند بسته به حالت های خود و بدون هیچ تکراری از هر حالتی به فضای امن بروند. بعلت خصوصیات دینامیکی و تصادفی متغیر های آشوب، جستجوی آشوب برای فرار از بهینه محلی، بیشتر از جستجوی تصادفی انجام پذیر می باشد، بنابراین، این روش برای بهینه سازی محاسبات به کار گرفته شده است. ما در این تحقیق با استفاده از تابع لوجستیک فازی یک مجموعه گسترده و بدون تکرار از ترم های فازی را ایجاد نمودیم و با جایگذاری این ترم ها در مساله ماکزیمم فازی پایه، خروجی ها را بر اساس بزرگترین مرکز ثقل مقایسه نموده و پاسخ بهینه را بدست آوردیم. سرعت رسیدن به پاسخ در ورش پیشنهادی ما در مقایسه با سایر روشهای بهینه سازی فازی دارای سرعت بیشتر و از دقت مناسبی برخوردار است. در انتها این روش را جهت حل مساله برنامه ریزی فازی گسترش دادیم.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی فازی، بهینه سازی فازی، لوجستیک فازی، آشوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58778>

