

عنوان مقاله:

طراحی بهینه سیستم فازی با الگوریتم ژنتیک مرتب سازی نامغلوب دو

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده زهرا حسینی - موسسه آموزش عالی روزبهان ساری

فرهاد رضانی - دانشگاه آزاد اسلامی ساری

خلاصه مقاله:

با توجه به وجود مسائل چند هدفه در زندگی واقعی، مسئله بهینه سازی چند هدفه مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است. در بهینه سازی چند هدفه، مجموعه ای از راه حل های مختلف به دست می آید که مجموعه بهینه پارتو نامیده می شود. یکی از روش هایی که در 20 سال اخیر تحقیقات زیادی را به خود جلب کرده است، استفاده از الگوریتم های تکاملی است که می توانند مجموعه بهینه پارتو را در یک اجرا به دست آورند. انعطاف پذیری سیستم های فازی باعث می شود تا آن ها در دامنه گسترده ای از مسائل قابل اجرا شوند. از بین آن ها مسائل با چندین هدف متضاد برای محققین جالب تر است. در این نوع از مسائل هیچ راه حلی وجود ندارد که به طور همزمان همه اهداف را بهینه کند. این مسائل با استفاده از الگوریتم های تکاملی چند هدفه به طراحی سیستم های فازی می پردازند. در این مقاله قصد داریم تا به بهینه سازی سیستم فازی با استفاده از الگوریتم ژنتیک مرتب سازی نامغلوب دو بپردازیم. در این روش پیشنهادی سیستم فازی دقیق تر و با خطای کمتری نسبت به روش الگوریتم ژنتیک ساده خواهیم داشت.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک مرتب سازی نامغلوب دو، سیستم فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455320>

