

عنوان مقاله:

بهینه سازی پایگاه قواعد فازی با استفاده از الگوریتم کلونی زنبور مصنوعی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

احد عبادی لاهیجان - گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سهراب خان محمدی - استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز

غضنفر شاهقلیان - استادیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

قوانین فازی در روش های سنتی طراحی سیستم های فازی با تکیه بر تجربه طراح و با استفاده از روش های آزمون و خطا ایجاد می شوند. در این مقاله روش جدیدی برای طراحی پایگاه قواعد در سیستم فازی نوع TSK با استفاده از الگوریتم کلونی زنبور مصنوعی، برای مدل سازی سیستم غیرخطی ارائه می شود. در این تحقیق الگوریتم کلونی زنبور مصنوعی برای تنظیم پارامترهای پایگاه قواعد فازی به کار رفته است. عملکرد روش پیشنهادی به وسیله مقایسه نتایج برخی روش های موجود در مدلسازی سیستم غیرخطی نشان داده شده است. نتایج شبیه سازی، نشان دهنده عملکرد مناسب روش ارائه شده نسبت به دیگر روش های مدلسازی است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم کلونی زنبور مصنوعی، طراحی پایگاه قواعد فازی، مدلسازی فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265455>

