

عنوان مقاله:

تخمین پارامتر سیستم فوق آشوب وینگ با استفاده از الگوریتم کرم شب تاب

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرید شایسته - Department of Electrical Engineering, Mashhad branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran

ریحانه کاردهی مقدم - Department of Electrical Engineering, Mashhad branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

تخمین پارامتر برای سیستم های آشوبناک یکی از مسایل بسیار مهم در علم غیر خطی می باشد که می تواند به صورت یک مسئله بهینه سازی چند بعدی مطرح شود. در این مقاله برای اولین بار تخمین پارامترهای سیستم فوق آشوب جدید وینگ به وسیله الگوریتم فراابتکاری کرم شب تاب صورت گرفته است و سپس کارایی الگوریتم پیشنهادی با یکی دیگر از روش های بهینه سازی مبتنی بر جمعیت مقایسه گردیده است، سیستم فوق آشوب مورد بررسی در این مقاله مبتنی بر مدل ریاضی وینگ می باشد. نتایج شبیه سازی بر روی مدل صورت گرفته نشان دهنده دقت و سرعت بالای الگوریتم کرم شب تاب در زمینه تخمین پارامتر سیستم های فوق آشوب می باشد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، تخمین پارامتر، سیستم فوق آشوب، کرم شب تاب، مدل وینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658028>

