

عنوان مقاله:

بهبود ساختار LOLIMOT با استفاده از الگوریتم خود تطبیق بهینه سازی ازدحام ذرات به منظور تقریب توابع ریاضی و سریهای زمانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا کیخا - گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سیستان و بلوچستان زاهدان ایران

وحیده کیخا - گروه امار و علوم کامپیوتر دانشکده ی ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان زاهدان ایران

حسن رضایی - گروه امار و علوم کامپیوتر دانشکده ی ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان زاهدان ایران

خلاصه مقاله:

به تقریب مولفه های بسامدهای یک تابع ریاضی تقریب آن تابع گفته می شود بسیاری از مسائل موجود در جهان هستی با استفاده از توابع ریاضی و سریهای زمانی معرفی و توصیف و تقریب توابع ریاضی و سریهای زمانی از اهمیت زیادی برخوردار است در گذشته از روشهای سنتی مانند استفاده از سریهای فوریه؛ استفاده از الگوریتم های تکاملی و استفاده از شبکه های عصبی به منظور تقریب توابع استفاده شده است. در مقاله قصد داریم با ترکیب نوع خاصی از الگوریتم های تکاملی و ساختار عصبی فازی LOLIMOT یک روش دقیق و مناسب برای تقریب توابع معرفی کنیم. در اینمقاله از نظر تعداد نرونها و همچنین از نظر زمانی بسیار بهینه تر از سایر روشهای مشابه عمل می کند نتایج حاصل از این پژوهش توسط دو تابع محک نسبتا پیچیده ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

تقریب توابع؛ عصبی فازی؛ LOLIMOT تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466877>

