

عنوان مقاله:

بهینه سازی همزمان پارامترهای شبکه های سری صف با الگوریتم هیبریدی شبکه های عصبی و SA

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدسعید صباغ - استادیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

آرزو عتیقه چیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

حامد ترکش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مدلهای بهینه سازی سیستمهای صف، از جمله مدلهای بهینه سازی غیر خطی بوده و لذا معمولا با مشکلاتی در یافتن جواب بهینه متغیرهای تصمیم مربوط به آن همراه هستند. بعلاوه، در مسائل واقعی، توابع برخی از هزینه های سیستم، غیر محدب می باشند، که دشواری حل مسئله را دو چندان می کند، بگونه ای که حتی روشهای فرا ابتکاری مانند الگوریتم ژنی یا شبیه سازی ذوب و انجماد تدریجی (SA) جهت بهینه یابی پارامترهای شبکه سری جکسون، شامل نرخ ورودی به شبکه، تعداد سرویس دهنده در هر لایه شبکه و نرخ سرویس برای سرویس دهنده های هر لایه، ارائه شده است. مقایسه روش ارائه شده با روش معمول SA حاکی از بهبودی بسیار قابل توجه در نتایج می باشد. بگونه ای که در آزمایشات عددی، بطور میانگین خاکی از بهبود جوابها تا بیش از 1000% بوده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های صف سری، بهینه سازی، شبکه های عصبی، شبیه سازی ذوب و انجماد تدریجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17732>

