

عنوان مقاله:

طراحی و تنظیم کنترل کننده بهینه و هوشمند توازن بارمبتنی بر منطق فازی در سیستم های توزیع شده

محل انتشار:

ششمین همایش فرمانطقه ای پیشرفتهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدرسول موسوی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری سیستم های کامپیوتری دانشگاه آزاد اسلام

سیدسعیدالله مرتضوی - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید چمران، اهواز

بیژن وثوقی وحدت - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی، سیستمهای توزیع شده در زندگی امروزی بسیار گسترش یافته اند. معمولاً الگوی بار سیستم های توزیع شده بسیار سریع و دینامیک در حال تغییر است. موازه باریک اصل اساسی در افزایش کارایی سیستم های توزیع شده می باشد. عدم وجود حافظه مشترک بین سیستم های مستقل و تأخیر در کانالهای ارتباطی، موجب ابهام در اطلاع از وضعیت کل سیستم می شود. این ابهام باعث عدم اطمینان در تصمیم گیری موازنه بار می گردد. برای حل این مشکل، در این مقاله یک الگوریتم هوشمند مبتنی بر منطق فازی در سیستم توزیع شده متمرکز پیشنهاد شده است. طول بسته های ارسالی و نرخ سرویس در هر گره متغیر است. ورودی های فازی بار جاری و زمان انتظار در نظر گرفته شده است. توان عملیاتی، میانگین زمان پاسخ و نرخ حذف بسته این الگوریتم ب الگوریتم های پویا و ایستا مقایسه شده است و نتایج نشان می دهد که این الگوریتم بهینه تر و کارایی بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

سیستم های توزیع شده، منطق فازی، تعیین وزن، توازن بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205958>

