

ICEE 2009

چکیده مقالات



هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۲۴ - ۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۸

دانشکده برق
دانشگاه علم و صنعت ایران



کشف منابع در گرید مبتنی بر بهینه سازی کلونی مورچگان

ICEE2009_2455

یک الگوریتم هوشمند سیلاب در شبکه های موزدی بی سیم مبتنی اتاناهای یادگیر توزیع شده

سید مهدی فلاحی؛ نصرالله مقدم چیرکری، دانشگاه تربیت مدرس

با گسترش گرید و افزایش کاربران آن برای اجتناب از گلوگاه و تضمین مقیاس پذیری لازم است تا مجموعه وظایف آن به صورت غیرمتمرکز اجرا شوند. یکی از کلیدی ترین وظایف گرید، که می تواند به صورت غیرمتمرکز صورت پذیرد، کشف منابع است. در این مقاله روشی غیر متمرکز برای کشف منابع در گرید مبتنی بر الگوریتم سیستم کلونی مورچگان (ACS) ارائه شده است. در الگوریتم ارائه شده از معیار کمترین فاصله برای انتخاب منابع استفاده کرده ایم. نوآوری روش ارائه شده در حذف متمرکز بر نودها و حفظ استقلال نودها می باشد.

ICEE2009_3218

تخمین کیفیت اجرایی تجهیزات در گرید تجهیزات بر پایه زمانبندی فازی

لیلی محمد خانی، دانشگاه تبریز؛ پروانه اسماعیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

این مقاله به بررسی مدل گرید تجهیزات و مدل مخزون تجهیزات می پردازد برای استفاده صحیح از منابع این مدل، از زمانبندی فازی استفاده می شود؛ مزیت اصلی یکسازگاری این زمانبندی با گشت ارضایی کاربر نسبت به نتایج حاصله است. این زمانبندی برای کیفیت اجرایی تجهیزات، احتمالاتی در نظریه گیری در این مقاله، ما، بر اساس سخت افزار موجود در تجهیزات احتمال اولیه ای برای تجهیزات در نظریه گیری می گیریم؛ به این ترتیب، برای آزمایش، تجهیزات با کیفیت بالا انتخاب می شوند. سپس، کیفیت اجرایی تجهیزات، براساس این احتمال اولیه، پیش بینی می شود. پس از انجام آزمایش، ارضایی کاربر به سیستم وارد می گردد و کیفیت اجرایی واقعی تجهیزات بدست می آید. در این روش، تجهیزات با کیفیت بالا برای انجام آزمایش انتخاب می شوند. در این صورت، نرخ استفاده از تجهیزات با کیفیت بالا و پایین، به ترتیب افزایش و کاهش می یابد.

جواد اکبری ترکستانی، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، محمد رضا مبینی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

در شبکه های موزدی بی سیم، با توجه به قابلیت تحرک گره ها، عملیات همه پخش با فرکانس سیالاتی به منظور تعیین مسیر های ارسال مورد استفاده قرار می گیرد. یکسازگاری مکالمات سیلاب سراسری در انتشار پیام های همه پخش، روش متفاوتی است که در شبکه های موزدی با توجه به محدودیت پهنای باند اتصال های بی سیم و انرژی گره ها و همچنین تغییرات مداوم توپولوژی، هزینه های بسیاری را به شبکه های مذکور تحمیل می نماید. یک مجموعه حاکم متصل، ستون فقراتی را در سطح شبکه ایجاد می نماید که ارسال پیام های همه پخش از طریق آن، نرخ ارسال مجدد پیام در سطح شبکه، و در نتیجه پهنای باند و توان مصرفی را به حداقل ممکن می رساند. مسأله مجموعه حاکم متصل کمینه یک مسأله بفرنج است. در این مقاله، یک مکالمات هوشمند سیلاب سراسری، موسوم به DLACF، مبتنی بر اتاناهای یادگیر توزیع شده، به منظور کاهش هزینه های ناشی از طوفان انتشار، در شبکه های موزدی بی سیم، پیشنهاد می گردد. الگوریتم تجربی پیشنهادی، با یافتن مجموعه حاکم متصل نزدیک به بهینه ای برای گراف شبکه، ستون فقراتی را در سطح شبکه ایجاد می نماید که هزینه های انتشار پیام را به حداقل می رساند. الگوریتم پیشنهادی بر حسب کارایی مجموعه حاکم متصل ایجاد شده، با بهترین الگوریتم های موجود مقایسه شده و نشان داده می شود که نتایج به مراتب بهتری را تولید می نماید.

محاسبات گرید و الگوریتم ها		
سالن	ساعت	بهینه
۶	۱۶:۳۰ تا ۱۸:۳۰	۱۲۸۸/۱۲۸۴

ICEE2009_2386