

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای تخصیص کانال در شبکه های بی سیم موردی سیار بر پایه آتاماتای یادگیر

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی ادیسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین، گروه کامپیوتر

جواد اکبری ترکستانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه کامپیوتر

خلاصه مقاله:

برنامه زمانبندی یکی از مسایل مهم در طراحی محیط های شبکه و تخصیص کانال است. اگر روشی وجود نداشته باشد که به صورت کارآمد تخصیص کانال را زمانبندی کند بازدهی سیستم شبکه به کاهش می یابد، بنابراین در این مقاله، روش زمانبندی مبتنی بر ماشین خودکار یادگیری کاملاً توزیع شده برای تخصیص کانال ارائه می شود. روش پیشنهادی متشکل از دو نوع شیوه است: در ابتدا، روش در گره های شبکه اجرا می شود و در وهله دوم، روش در زمانبندیها اجرا می شود. الگوریتم پیشنهادی اجرای زمانبندیها را از طریق ماشین خودکار یادگیری همزمان سازی می کند که عملکردهای آنها را با استفاده از مولدهای عددی شبه تصادفی با سید (دانه) یکسان انتخاب می کند. در این روش، ظرفیت محاسباتی شبکه که به هر زمانبند اختصاص داده می شود متناسب با حجم درخواستکانال است. برای نشان دادن کارایی روش پیشنهادی، چندین آزمایش شبیه سازی تحت طرحهای مختلف شبکه انجام شدند. نتایج به دست آمده نشان دادند که الگوریتم پیشنهادی از چندین روش شناخته شده زمانبندی بر حسب، زمان اجرا و تعادل بار عملکردبهتری دارد که به مراتب در تخصیص کانال، تعداد پکت های از بین رفته یا رد شده تاثیر بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

زمانبندی تخصیص کانال، شبکه موردی سیار، تخصیص کانال شبکه، آتاماتای یادگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358291>

