

عنوان مقاله:

تخصیص منابع تقسیم زمانی در شبکه های بی سیم موردی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عقیق راهار - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

محمد خلیلی درمنی - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

خلاصه مقاله:

شبکه بی سیم موردی گونه غیر متمرکزی از شبکه بی سیم می باشد که هیچگونه زیر ساخت از پیش تعیین شده ای مانند مسیریاب در آن وجود ندارد و انتقال بسته های داده توسط گره های شبکه و به صورت چندگام صورت می گیرد بنابراین ارتباطات در شبکه های موردی مبتنی بر انتقال چندگام به کمک گره های میانی و در یک کانال اشتراکی می باشد گره های شبکه تحت محدودیت منابعی مانند پهنای باند ارتباطی توان باتری و توان عملیاتی کار می کنند از این رو در این شبکه ها تمامی واحدها توانایی دسترسی به رسانه را به طور همزمان ندارند با توجه به رسانه انتقال اشتراکی و ساختار انتقال چند گام پروتکل های کنترل دسترسی ه رسانه مطرح می شود یک پروتکل کنترل دسترسی به رسانه در محیطی با دسترسی چندگانه در اصل یک الگوریتم زمانبندی توزیع شده است که کانال را به گره های درخواستی اختصاص می دهد این پروتکل های به دلیل کنترل انتقالات و کاهش برخوردها تاثیر بسزایی در مصرف انرژی تاخیر و کیفیت سرویس دارد از این رو یک مکانیسم کارای کنترل دسترسی می تواند تاثیر فراوانی در عملکرد شبکه داشته باشد بنابراین طراحی مناسب این پروتکل ها از مهمترین چالش های شبکه موردی می باشد

کلمات کلیدی:

شبکه بی سیم موردی، بهینه سازی، تخصیص منابع، زمانبندی TDMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555693>

