

عنوان مقاله:

متریک پهنای باند در دسترس کانال برای مسیر یابی در شبکه‌های بیسیم مش

محل انتشار:

همایش منطقه ای علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید اکبری - دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

ابوالفضل ترقی حقیقت - دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک متریک برای مسیریابی در شبکه‌های بیسیم مش به نام پهنای باند در دسترس کانال ارائه می‌دهیم که آگاه از بار موجود بر روی هر لینک است. این متریک به هر لینک بر اساس میزان اشغال بودن کانال، دلایل مختلف مشغولی گره و نرخ داده ای واقعی آن در هر پریود زمانی، وزنی اختصاص می‌دهد. هدف یافتن مسیریابی با گذر دهیلا و جلوگیری از مسپردگی ترافیک به سمت نواحی پر ازدحام شبکه است که این عمل توازن با را به همراه خواهد داشت. با استفاده از وزنه‌های اختصاص داده شده به لینکهای تشکیل دهنده یک مسیر که قادر به در نظر گرفتن بار و تداخل های هر لینک در مسیر خواهید بود. ما این متریک جدید را با پروتکل مسیریابی AODV ترکیب کرده از طریق شبیه‌سازی کارایی متریک ارائه شده را بررسی می‌کنیم. ما نشان می‌دهیم که متریک ارائه شده با تمایز قائل شدن بین دلایل مختلف مشغولی گل و در نظر گرفتن نرخ داده واقعی، مسیریابی با گذر پرسی بالاتر نسبت به کارهای مشابه گذشته به دست می‌آورد.

کلمات کلیدی:

شبکه بی‌سیم مش، متریک مسیریابی، اشغال بودن کنار، نرخ داده واقعی، آگاهی از بار، آگاهی از تداخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173561>

