

عنوان مقاله:
کد گذاری شبکه

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه خالقی - دانشجوی کارشناسی ارشد شبکه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

عبدالله زهره وندی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

رسول روستایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

کدگذاری شبکه در سال های اخیر به عنوان یکی از مهمترین زمینه های تحقیقاتی به منظور افزایش توان عملیاتی و کاهش توانمصرفی در شبکه ها مورد توجه قرار گرفته است، همچنین کدگذاری شبکه روش جدیدی برای ارسال داده در شبکه است، که از سال 2000 میلادی مورد توجه قرار گرفته، در این روش، گره های میانی شبکه قابلیت اعمال برخی پردازشها بر روی بسته هایاطلاعاتی دریافتی شان را دارند. در روشهای سنتی هر گره میانی تنها بر اساس ادرس مقصد و اطلاعات موجود در جداول مسیریابیسته اطلاعاتی را بر روی یکی از یال های خروجی خود، که در مسیر گره مقصد قرار دارد، کپی می کند، در حالی که در روشکدگذاری شبکه هر گره میانی به هر یک از یال های خروجیش یک تابع معین اختصاص میدهد که در آن تعداد آرگومان هایورودی برابر با تعداد سمبل های دریافتی آن گره است، به طوریکه مقدار خروجی تابع بر روی یال خروجی نظیر آن تابع قرار می-گیرد و ارسال می شود . با استفاده از الگوریتم های تکامل یافته میزان اعتبار اختصاص یافته به نودهای میانی را کنترل می کنیم تا تعداد ارسال های بیهوده کاهش یابد و نودهای دارای بسته های با ارزش بتوانند آنها را زودتر ارسال کنند. این کار موجب افزایش نرخگذردهی و کاهش تداخل نسبت به روشهای موجود می گردد. در این مقاله سعی داریم روش های کدگذاری شبکه های بی سیم رابه صورت خلاصه مورد نقد و بررسی قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

توان عملیاتی، توان مصرفی، کد گذاری شبکه، مسیریابی، شبکه های بیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528247>

