

عنوان مقاله:

مروری بر دو روش بنیادین کدگذاری اطلاعات در شبکه بی سیم COPE و DCAR

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پیمان عبدالله پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خمین

مصطفی شمسی - هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد خلیلی درمنی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

خلاصه مقاله:

کد گذاری شبکه روشی است که در آن یک گره میانی می تواند چند بسته دریافتی را باهم کدگذاری و طی یک بسته ارسال کند به صورتی که گره های مقصد بتوانند این بسته را کدگشایی کرده و اطلاعات مورد نظر خود را به دست بیاورند. این روش توان عملیاتی و طول عمر شبکه را افزایش و آن را به بیشینه جریان خود می رساند. دو روش کدگذاری COPE و DCAR پس از ارائه شدن تحول بزرگی را در ارسال اطلاعات در شبکه های بی سیم ایجاد کردند که این مقاله مروری بر این دو روش بوده و به ارزیابی و مقایسه این دو روش می پردازد. در پایان نشان داده می شود روش DCAR با وجود پیچیدگی و سربار محاسباتی بیشتر نسبت به روش COPE، محدودیت دو گامی موجود در روش COPE را برطرف می کند و با توجه به شبیه سازی انجام شده می تواند توان عملیاتی بیشتری به روش COPE به دست آورد.

کلمات کلیدی:

ارتباطات بی سیم، بیشینه جریان، کدگذاری شبکه، شبکه بی سیم، DCAR، COPE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303912>

