

عنوان مقاله:

طراحی بین لایه ای برای تکنیکهای T-ARQ و AMC در شبکه های بی سیم و امکان جایگزینی آن با دایورسیتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا استادرحیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

علی شهزادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

رامین شقاقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

خلاصه مقاله:

نرخ گذردهی در شبکه های بی سیم ناشی از انتخاب مرتبه مدولاسیون و کدینگ در لایه فیزیکی است بکارگیری مدولاسیون مرتبه بالا و کدینگ بانرخ پایین منجر به افزایش خطای ناشی از فیدینگ میشود که برای کاهش آن میتوان به راهکارهایی نظیر استفاده مستقل از پروتکل ARQ در لایه دیتالینک و مکانیزم های دایورسیتی و OFDM در لایه فیزیکی اشاره نمود در این مقاله به جای بکارگیری جداگانه AMC در لایه فیزیکی و ARQ در لایه دیتالینک با استفاده همزمان از این دو تکنیک بصورت بین لایه ای نرخ گذردهی شبکه بی سیم را تحت یک تاخیر معین و یک میزان خطای محدود افزایش میدهیم نتایج نشان میدهد که چنین مکانیزمی جایگزین مناسبی برای روش دایورسیتی بامرتبه های مختلف بوده و موجب کاهش هزینه های سخت افزاری میگردد جنبه نوآوری این مقاله نسبت به تحقیقات قبلی ارایه یک سیستم یکپارچه AMC ARQ با طراحی بین لایه ای است نتایج بدست آمده از شبیه سازی مبین افزایش نرخ گذردهی در این سیستم است

کلمات کلیدی:

طراحی بین لایه ای، نرخ گذردهی، نرخ خطا، دایورسیتی، تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219717>

