

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم جدید لایه MAC برای شبکه‌های جهت‌مبتهی بر فناوری تمام دو طرفه هم‌بند

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن‌آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر حبیبی درونکلا - کارشناسی ارشد دانشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه جامع امام حسین (ع)

کمال محامدپور - استاد دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی گلستانی - کارشناسی ارشد دانشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

بکارگیری فناوری‌های آنتن جهت‌ی DA و تمام دو طرفه هم‌بند IBFD در شبکه‌های مخابرات بی‌سیم علاوه بر بهبود قابل توجه گذرگی شبکه؛ موجب افزایش امنیت ارتباطات نیز می‌گردد. فناوری IBFD به عنوان جدیدترین تکنیک دوطرفه سازی ارتباطات با حذف سیگنال خود تداخلی بین فرستنده و گیرنده امکان ارسال و دریافت همزمان و هم فرکانس رادر فرستنده گیرنده فراهم آورده است در این مقاله یک لایه MAC برای شبکه‌های جهت‌مبتهی بر فناوری IBFD پیشنهاد شده است در لایه ی MAC پیشنهادی با استفاده از یک کانال کنترلی در کنارکانال داده مشکل عدم هماهنگی در شبکه‌های جهت‌مرسوم رفع می‌شود.

کلمات کلیدی:

تمام دوطرفه هم‌بند IBFD آنتن جهت‌ی DA پروتکل لایه MAC شبکه جهت‌ی؛ گذردهی شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466779>

