سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بدرفتاری در لایه دسترسی به رسانه استاندارد IEEE802.11

محل انتشار:
اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:
مریم چینی پرداز - *دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات*

خلاصه مقاله:
پروتکلهای استاندارد IEEE802.11 به عنوان رایج ترین استاندارد برای شبکه های بی سیم شناخته شده و استفاده گسترده از آن در ساخت تجهیزات و نرم افزارهای مورد استفاده در انواع شبکه های بی سیم موجب شده تا مطالعات فراوانی در تحلیل کارایی و بهبود عملکرد مکانیسم های مختلف آن صورت بگیرد مکانیسم دسترسی به رسانه دراین پروتکل با فرض اینکه تمام کاربران بطورکامل از قوانین حاکم پیروی خواهند کرد طراحی شده و به همین دلیل مکانیسمی برای تشخیص و اصالح برخی بدرفتاری ها در آن منظور نشده است بنابراین این احتمال وجود دارد که برخی طرفین ارتباط برای افزایش سود و بهره خود مثلا برخورداری از سهم پهنای باند بیشتر اقدام به دستکاری پارامترهایی در پروتکل و تغییر و اجرای متفاوت آن به نفع خود بنمایند که از آن به بدرفتاری یاد می شود. دراین مقاله بدرفتاریهای مربوط به لایه کنترل دسترسی به رسانه شرح داده شده و انواع آن ذکر میشود سپس به بررسی رایج ترین بدرفتاری یعنی دستکاری Backoff پرداخته و برخی از راهحلهای پیشنهاد شده درتحقیقات مختلف برای حل این مسئله بدرفتاری اورده شده است و با هم مقایسه می شوند درانتها روالهای اتی این زمینه اورده شدهاست.

کلمات کلیدی:
لایه کنترل دسترسی به رسانه، استاندارد IEEE802.11 ، بدرفتاری ، دستکاری backoff، تبانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/120061