

## عنوان مقاله:

یک طرح ساده برای بهبود ظرفیت پروتکل لایه MAC در استاندارد IEEE 802.11

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امین جمالی - دانشکده مهندسی برق

سیدمصطفی صفوی همای - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک طرح جدید برای بهبود ظرفیت IEEE 802.11 DCF ارائه شده است. در طرح یاد شده هر ایستگاه در شبکه اندازه پنجره backoff خود را با استفاده از یک ریت تلاش برای ارسال بهینه، به صورت دینامیک تنظیم می کند. عملکرد لایه MAC ای که این طرح را در یک کانال نویزی به کار می برد. به صورت تحلیلی و با شبیه سازی بررسی شده است. همچنین دو روش جداگانه برای بهبود عملکرد طرح ارائه شده در کانال نویزی ارائه گردیده است. هر کدام این روشها، در محدوده خاصی از احتمال خطای کامال موثر هستند. چندین استراتژی مدیریتی برای بالا بردن کارایی BSS در WLAN هنگام استفاده از طرح ارائه شده و روشهای بهبود آن بیان شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های محلی بدون سیم ، بهبود ظرفیت ، IEEE 802.11 DCF ، خطای کانال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25171>

