

عنوان مقاله:

مطالعه عملکرد شبکه های zigbee تحت مداخله wifi

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد شکوه سلجوقی - کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات شبکه های کامپیوتری

سجاد رنجبر رفسنجانی - کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات شبکه های کامپیوتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

حسن مطلبی پاقلعه - عضو هیئت علمی دانشگاهتخصصات تکمیلی صنعتی و فناوری های پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

به دلیلی اینکه zigbee و wifi از باند فرکانس یکسانی استفاده می شود ممکن است با هم تداخل کنند روشهای برای این عمل پیشنهاد شده از جمله تغییر پارامترهای ack,mac اگرچه روشهای معمولی برای پیاده سازی آسان نیستند در این مقاله یک مطالعه کارا روی یک شبکه zigbee تحت تداخل wifi ارائه می دهیم. یک الگوریتم اجتناب از تداخل میان شبکه های wlan و zigbee براساس سوئیچینگ کانال ارائه شده است این روش نیاز به تعامل با هماهنگ کننده coordinator شبکه برای تشخیص تداخل دارد که هزینه شبکه را به طور قابل توجهی افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بسیم؛ کاهش تداخل؛ پروتکل zigbee

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466857>

