

عنوان مقاله:

بررسی مشکلات شبکه خانگی آینده در فرکانس 60 گیگا هرتز و عوامل مرتبط با آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری با محوریت پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمدجواد آقاییگی - دانشجو، کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، گروه کامپیوتر، واحد بافت، دانشگاه آزاد اسلامی، بافت، ایران

سعید مهرجو - هیات علمی، مربی، دکترای مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد داریون

خلاصه مقاله:

پیشرفت های اخیر در فناوری CMOS در مورد گشودن یک باب جالب جدید برای کاربرد های فرکانس 60GHz قابل تامین می باشند. یک زمینه کاربرد محقق برای فرکانس 60GHz، شبکه های خانگی آینده است که در آن یک تقاضای فزاینده برای شبکه وایرلس چند گیگابیتی وجود دارد. تلاش های تحقیق تاکنون به طور کلی بر استفاده از باند فرکانس 60GHz برای ارتباط نقطه به نقطه با پرداختن به جنبه های فیزیکی اش نظیر ویژگی های گسترش و مدل های کانال تمرکز کرده اند. مسائل و مشکلات شبکه 60GHz در سطح سیستم به درستی مورد ملاحظه قرار نگرفته اند. در این مقاله چالش ها و مسائل تحقیق شبکه 60GHz از دیدگاه سطح سیستم مورد بررسی قرار می گیرند. ما آنها را در زمینه شبکه های ناحیه محلی وایرلس برای شبکه های آینده ارائه می کنیم و در مورد راه حل های ممکن برای چالش های معرفی شده بحث می کنیم.

کلمات کلیدی:

مشکلات، شبکه خانگی آینده، فرکانس 60GHz،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519793>

