

عنوان مقاله:

به اشتراک‌گذاری طیف با استفاده از قابلیت های سیستم های رادیو شناخت گر

محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرمان حفیظی راستانی - دانشجوی مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه‌های کامپیوتری، موسسه آموزش عالی صفهان

احمد حاتم - دانشگاه هرمزگان، گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

فناوری رادیو شناخت گر نقش مهمی در آینده شبکه های بیسیم نسل بعدی دارد. این فناوری به طور بالقوه می تواند از نظر قابلیت‌اطمینان، مقیاس پذیری، ثبات و بهره وری در تخصیص طیف عملکرد بالاتری نسبت به شبکه های ارتباطی بیسیم داشته باشد. فناوری رادیو شناخت گر به عنوان تکنولوژی امیدبخشی به بهره برداری از بخش استفاده نشده از طیف در شیوه ای فرصت طلبانه پدید آمده است. یکی از مشکلاتی که در تخصیص طیف به صورت انحصاری ثابت که توسط سازمان های دولتی در بخش استفاده نشده طیف به وجود می آید، حفره طیف یا فضای سفید می باشد. فناوری رادیو شناخت گر با اجازه دادن به دستگاه ها از طریق حس کردن طیف در بخش های بدون استفاده و استفاده از مناسب ترین آنها بر اساس معیارهای از پیش تعیین شده بر این مشکل غلبه می کند. اشتراک‌طیف مکانیسمی کلیدی است که تداخل بین دستگاه های رادیو شناختگر را محدود می کند و کاربران دارای مجوز را قادر می سازد، استفاده موثرتری از طیف داشته باشند.

کلمات کلیدی:

اشغال طیف، سنجش طیف، اشتراک گذاری طیف، سیستم رادیو شناخت گر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/680833>

