

عنوان مقاله:

تخصیص طیف در شبکه های رادیو شناختگر

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

سعید یگانه صالح پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و تحقیقات کرمانشاه

شاهپور علیرضایی - استادیار دانشگاه رازی کرمانشاه

مریم یگانه صالح پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و تحقیقات کرمانشاه

خلاصه مقاله:

رادیو شناختگر جهت استفاده از قسمت بیکار طیف به روشی فرصت طلبانه ظهور پیدا کرد. روش اختصاص طیف ثابت که توسط نهادهای دولتی مورد استفاده قرار می گیرد موجب به وجود آمدن قسمتهای استفاده نشده ای در طیف به نام چالهای طیف یا فضای سفید می گردد. رادیو شناختگر بر این مشکل غلبه کرده و آن را حل می کند. بدین شکل که به ابزار و وسایل ارتباطی این امکان را می دهد که با حس کردن طیف، بخش خالی یا بیکار طیف را یافته، سپس جهت انتخاب بهترین قسمت آن براساس یک سری ضوابط از پیش تعیین شده اقدام نماید. اختصاص طیف یک مکانیزم کلیدی جهت محدود کردن و پیشگیری از تداخل وسایل رادیو شناختگر با کاربران اصلی می باشد. تداخل یک فاکتور اساسی و مهم میباشد که عملکرد شبکه های بیسیم را بسیار محدود می کند. هدف از این مقاله، بیان به روزترین روشها در نشریات مختلف و آنالیز ضوابط مربوط به انتخاب بهترین بخش طیف در رادیوهای شناختگر می باشد. در پایان یک بررسی از روشهای ارائه شده صورت گرفته است و مسائلی که جهت تحقیقات آینده در این زمینه جای کار بیشتر دارند عنوان گردیده است.

کلمات کلیدی:

رادیو شناختگر، تخصیص طیف، ITL، روش های حل مسئله، کاربر اولیه، کاربر ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330262>

