

عنوان مقاله:

تخصیص طیف رادیویی در شبکههای رادیوشناختی مبتنی بر روش بهینه سازی ازدحام ذرات PSO

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، گروه کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

سولماز قیصری - استادیار گروه کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از چالشهای اساسی شبکههای رادیوشناختی، استفاده بهینه از طیفهای رادیویی میباشد. در بسیاری از مواقع، بدلیل وجود فضاهای بلااستفاده، که موجب پدید آمدن چالهای طیفی میشود، پهنای باند موجود دچار تنزل کیفیت میشود. در این مقاله، در جهت بهبود فرآیند تخصیص طیف به کاربران شبکه، روشی هوشمند ارایه گردیده است که از اهداف آن علاوه بر تخصیص طیف، میتوان بهرهبرداری حداکثری از پهنای باند و همچنین، اجتناب از رخداد تصادم بین کاربران اولیه و ثانویه را نام برد. نتایج شبیهسازی نشان میدهد که روش پیشنهادی، بازخورد بهتری نسبت به روشهای پیشین دارد

کلمات کلیدی:

تخصیص طیف، رادیوشناختی، کاربر اولیه، کاربر ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612501>

