

عنوان مقاله:

مقایسه تخصیص طیف در شبکه های رادیوشناختی تخصیص طیف با استفاده از الگوریتم پیشنهادی GEPSO و الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

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

سولماز قیصری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فرآیند تخصیص طیف رادیویی در شبکه های رادیوشناختی، از موضوعات مهم امروزی می باشد. با توجه به وجود فضاهای بلااستفاده در طیف ها، شاهد افت کیفیت سرویس و تاخیر در تخصیص طیف بوده و عدم رسیدگی به این مشکل در تخصیص فرآیند به شکل سنتی، باعث شکل گیری روش های تخصیص طیف هوشمند گردید. در این مقاله به مقایسه دو روش هوشمند موجود در این حوزه، روش مبتنی بر الگوریتم ژنتیک و روش پیشنهادی مبتنی بر ترکیب دو الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات و ژنتیک با نام GEPSO، می پردازیم. نتایج حاصل از شبیه سازی، مشخص کننده ی بهبود خروجی های روش پیشنهادی نسبت به روش ژنتیک می باشد.

کلمات کلیدی:

رادیوشناختی، تخصیص طیف، کیفیت سرویس، ژنتیک، بهینه سازی ازدحام ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700166>

