

عنوان مقاله:

کشف همسایه و کاهش تداخل با به کارگیری رادیو شناختی در شبکه های ad-hoc

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و فن آوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

سنا شریفی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون، گروه مهندسی برق، کازرون، ایران

خلاصه مقاله:

رادیوهای شناختی با به کارگیری روش های هوشمند شیوه جدیدی برای افزایش بهره وری از منابع رادیویی ارایه می دهند. این رادیو ها می توانند طیف هایی را مورد استفاده قرار دهند که به ندرت توسط مالکان آن ها که کاربران اولیه نامیده می شوند مورد استفاده قرار می گیرد. فرض اینست که مالکان از وجود رادیوی شناختی اطلاع ندارند و می توانند هر لحظه وارد طیف شده و ارتباط رادیو شناختی را مختل نمایند. از اینرو یک نوع ناپایداری ذاتی در کانال ارتباطی رادیو شناختی به وجود می آید که ساختار شبکه های کارا با آن ها را بسیار مشکل می نماید. در شبکه های سیار موردی که از رادیو های شناختی بهره می گیرند تحرک کاربران به این ناپایداری می افزاید و از این رو می بایستی قابلیت های خاصی برای جبران این ناپایداری ها در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

کشف همسایه، کاهش تداخل، رادیو شناختی، ادهاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631633>

