

عنوان مقاله:

تخصیص حریصانه توان در یک شبکه رادیو هوشمند با استفاده از بازخورد بین لایه ای

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی عابدی - دانشگاه اصفهان دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات گروه مهندسی فناوری اطلاعات

کمال شاه طالبی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی برق دانشگاه اصفهان

ناصر موحدی نیا - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل در شبکه های رادیو هوشمند، مدیریت منابع رادیویی است. در اکثر روش های موجود تمرکز روی تخصیص منابع به کاربر ثانویه بدون ایجاد مزاحمت برای کاربر اصلی است. در روشهای قبلی، میزان استفاده از منابع توسط کاربر پس از در اختیار گرفتن آن، در تصمیم گیری بعدی نقشی ندارد. در این مقاله یک ساختار پویا برای پذیرش کاربران ثانویه جدید و تخصیص توان به آن ها ارائه شده است. در این رویکرد از یک تابع کارایی مناسب با پیچیدگی کم برای تصمیم گیری در مورد اختصاص یا عدم اختصاص استفاده شده و با ارائه ی یک روال تصمیم گیری، در صورت عدم استفاده ی مناسب از کانال اختصاص داده شده به کاربر، توان اختصاصی باز پس گیری شده و در اختیار کاربر دیگری قرار می گیرد که درخواست استفاده از شبکه را دارد. مبنای تصمیم گیری در حذف کاربر، نرخ از دست رفتن بسته ها می باشد. تجزیه و تحلیل و نتایج شبیه سازی، نشانگر عملکرد مطلوب روش پیشنهادی می باشد.

کلمات کلیدی:

تخصیص نرخ ارسال و توان، رادیو هوشمند، بازخورد، کاربرد ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238984>

