

عنوان مقاله:

بکارگیری رفتار کاربران اولیه و ثانویه برای بهبود نرخ گذردهی در شبکه های سیار موردی رادیو شناختی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید عابدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهتاب طالب زاده - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

با مطالعه و ثبت رفتار کاربران اولیه در بازه های زمانی به دلیل اینکه رفتار آن ها در بسیاری موارد مشابه رفتاری است که در گذشته از خود نشان داده اند، می توان دسترسی به کانال بهتری انجام داد. در ای ن تحقیق با استفاده از پیشگویی حضور کاربران اولیه و همچنین در نظر گرفتن رفتار کاربران ثانویه دسترسی به کانال بهینه را امکان پذیر کرده ایم. در صورت بازگشت کاربران اولیه به کانال کاربر ثانویه بایستی کانال را ترک کند. به این منظور باید زمانی را صرف پیدا کردن کانال آزاد دیگری کند. برای حل این مسئله، ما استفاده از n کانال پاتوق را پیشنهاد کرده ایم. کانال پاتوق را در زمانی که کاربر ثانویه کانال ارسالی خود را انتخاب می کند در نظر می گیریم، که در صورت تصرف طیف توسط کاربر اولیه ای، کاربر ثانویه بدون اتلاف زمان به کانال پاتوق تعویض کانال انجام دهد. در روش ارائه شده سعی بر آن شده تا با انتخاب کانال بهینه با استفاده از سابقه ی کاربران و در نظر گرفتن کانال پاتوق و سپس انجام مسیریابی بهره وری را در شبکه های سیار موردی رادیو شناختی به حداکثر برسانیم.

کلمات کلیدی:

کاربران اولیه، کاربران ثانویه، بهره وری، شبکه های سیار موردی رادیو شناختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000807>

