

عنوان مقاله:

برپا سازی کانال کنترل مشترک در شبکه های رادیو شناختی موردی با یک فرستنده/گیرنده وکانال پشتیبان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حیدر شریعت زاده - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره) شهرری

سعیده قاضی مغربی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره) شهرری

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های اساسی شبکه های رادیو شناختی موردی توزیع شده ایجاد یک کانال کنترل مشترک برای ملاقات کاربران ثانویه و انتقال پیام های کنترلی است، این کانال در انحصار کاربران رادیو شناختی است. در این مقاله روش جدیدی برای راه اندازی یک کانال کنترل مشترک با یک فرستنده/گیرنده وکانال پشتیبان در شبکه های رادیو شناختی موردی توزیع شده ارائه گردیده است. در این روش هر کدام از کاربران مجهز به یک کارت رادیویی با قابلیت شناختی می باشند. هدف روش پیشنهادی علاوه بر برقراری کانال ملاقات برای کاربران ثانویه، تداوم کار شبکه نیز می باشد. از نوآوری های این روش استفاده از کانال پشتیبان (رزرو) می باشد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که احتمال پیوستن تعداد گره های وصل شده در این الگوریتم بیش از روش بنیاد ملی پژوهش کره ای و همچنین دارای زمان راه اندازی کمتری از انعطاف پذیر یلازم برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شبکه های رادیو شناختی موردی، کانال کنترل مشترک، یک فرستنده/گیرنده، کانال پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496772>

