

عنوان مقاله:

پیاده سازی کانال کنترل مشترک در شبکه های رادیو شناختی

محل انتشار:

سومین همایش ملی فناوریهای نوین در صنایع برق و رباتیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حیدر شریعت زاده - دکترای مخابرات، دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام

علی شهزادی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام، استادیار

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های اساسی شبکه های رادیو شناختی مورد این توزیع شده ایجاد یک کانال کنترلی مشترک برای ملاقات کاربران ثانوی 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 و کانال 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. روش پیشنهادی بسیار انعطاف پذیر بود و هدف آن علاوه بر برقراری کانال ملاقات برای کاربران، تداوم کار شبکه رادیو شناختی نیز می باشد. از ویژگی های جدید 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 کند و از انعطاف پذیری بالاتری 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/463444>

