بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

چارچوب انتخـــاب کانال مبتنی بر مدل مخفی مارکوف برای شبکـــه های رادیویی شنـــاختی

عنوان انگلیسی مقاله:

Hidden Markov Model based channel selection framework for cognitive radio network

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion and future work

In the proposed work, we implement an optimized and efficient routing algorithm in CRN. This process estimates the channel selection by using HMM-based approach. From the optimization result, maximum probability of the channel usage is obtained based on the channel parameters and its features. According to the maximum probability of the channel usage, the PU and SU channels are estimated based on the channel scheduling and routing process. During the routing process, the maximum probability of the channel is considered as PU. The index related to the probability matched to its channel usage is considered as the SU. Then, it is allocated to the users according to the channel state. In our proposed work, the best channel is chosen among the idle channels based on the HMM-based channel estimation method. The selected channel is allocated to the user. Also, it has minimum packet loss and bandwidth loss than the existing algorithms. The proposed approach achieves signification reduction in the data loss and increase in the transmission speed, by obtaining the best matched channel for the user. In future, we implement power optimization technique through the cluster formation with scheduling of the frame transmission and channel sensing parameters. This optimization technique will reduce the complexity of the present work and achieve better performance in terms of parameters such as delay rate, transmission time, and scheduling time allocation.

5. نتیجه گیری و کارهای آتی

در کار پیشنهادی، ما یک الگوریتم مسیریابی بهینه سازی شده و کارآمد را در CRN پیاده سازی نمودیم. این فرآیند انتخاب کانال را با استفاده از رویکرد مبتنی بر HMM برآورد می کند. با نتیجه بهینه‌سازی، حداکثر احتمال استفاده از کانال بر مبنای پارامترهای کانال و ویژگی های آن حاص شد. با توجه به حداکثر احتمال استفاده از کانال، کانال PU و SU بر مبنای برنامه ریزی کانال و فرآیند مسیریابی برآورد می گردند.

در خلال فرآیند مسیریابی، حداکثر احتمال کانال به عنوان PU در نظر گرفته می شود. شاخص مربوط به احتمال منطبق با استفاده از کانال به عنوان SU در نظر گرفته می شود. سپس، با توجه به حالت کانال اختصاص به کاربران صورت می پذیرد. در کار پیشنهادی ما، بهترین کانال در میان کانال های بلااستفاده (idle) بر مبنای روش برآورد کانال مبتنی بر HMM انتخاب گردید. کانال انتخابی به کاربر اختصاص می یابد. هم چنین، روش ما دارای حداقل اتلاف بسته و اتلاف پهنای باند نسبت به الگوریتم های موجود است.

روش پیشنهادی به کاهش معنی داری در اتلاف داده ها و افزایش سرعت انتقال، با کسب بهترین کانال انطباقی برای کاربر نائل می آید.

در آینده، ما تکنیک بهینه سازی قدرت را از طریق تشکیل خوشه با برنامه ریزی انتقال قالب و پارامترهای حسگری کانال پیاده سازی می نماییم. این تکنیک بهینه سازی پیچیدگی کار حاضر را کاهش داده و به عملکرد بهتری از نظر پارامترهایی همانند: نرخ تاخیر، زمان انتقال و برنامه ریزی تخصیص زمان نائل می گردد.

ایران عرضه
مرجع مقالات
ترجمه شده

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.