



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدیریت هندآف طیف یکپارچه مشترک و مسیریابی در CR-MANET :  
یک مدلسازی تحلیلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Joint Integrated Spectrum Handoff Management and routing  
in CR-MANETs: an analytical modeling



### 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.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 7 Conclusion

Spectrum handoff management is still an open issue in CR networks. It is particularly challenging in CR-MANETs. In CR-MANETs, the available spectrum bands vary over time and space, while they are distributed non-adjacently over a broad frequency range. However, in CR-MANETs, the fluctuation of PU activity and the SU mobility make the issue of maintaining optimal routes more complex. In this work, we present an integrated spectrum handoff management and routing scheme that considers spectrum mobility in the time and space domains and considers the network topology variations. We propose a network architecture that considers the heterogeneous spectrum availability and its variation over time and space and distributed nodes. Then, we formalise the probability of channel availability in this dynamic radio environment. Based on this unified architecture, an integrated routing and spectrum handoff management scheme is proposed. The proposed scheme considers the CR-MANETs spectrum handoff problem and incorporates the routing issue. It is a step towards a comprehensive management system for CR-MANETs.

#### 7. نتیجه گیری

مدیریت هندآف طیف، در شبکه های CR هنوز به عنوان یک مسئله باز شناخته می شود. آن به ویژه در CR-MANET چالش برانگیز می باشد. در CR-MANET، باندهای طیف موجود با گذشت زمان و فضا تغییر می کنند، در حالیکه روی محدوده فرکانس عظیم دارای نزدیکی توزیع شده نیستند. اما در CR-MANET، نوسان فعالیت PU و تحرک پذیری SU، مسئله حفظ مسیرهای بهینه را پیچیده تر جلوه می دهد. در این کار، یک طرح مسیریابی و مدیریت یکپارچه هندآف طیف را مطرح می کنیم که تحرک پذیری طیف در حوزه های زمانی و فضایی و تغییرات توپولوژی شبکه را مورد رسیدگی قرار می دهد. در اینجا یک معماری شبکه پیشنهاد می کنیم که دسترس پذیری ناهمگن طیف و تغییرش با گذشت زمان و فضا و گره های توزیع شده را مورد رسیدگی قرار می دهد. سپس احتمال دسترس پذیری کانال در این محیط رادیویی پویا را رسماً بیان می کنیم. براساس این معماری یکپارچه، طرح مدیریت یکپارچه مسیریابی و هندآف طیف پیشنهاد شده است. طرح پیشنهادی، مسئله هندآف طیف CR-MANET را مورد رسیدگی قرار داده و از مسئله مسیریابی استفاده می نماید. آن یک گام به سمت سیستم مدیریت جامع CR-MANET می باشد.



### 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.