



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک چهارچوب برای تعریف آماری ترافیک داده های داخلی برای
دسترسى کارآمد طیف دینامیک در باند 2.4 گیگاهرتز ISM

عنوان انگلیسی مقاله :

A Framework for Statistical Characterization of Indoor Data Traffic for
Efficient Dynamic Spectrum Access in the 2.4 GHz ISM Band



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

6 نتیجه گیری

6 CONCLUSIONS

We conduct indoor measurement campaigns to analyze the RF activity. The frequency and time correlation functions of measured data traffic are modeled by decaying exponentials. MGM is considered to model the observed data traffic in neighboring frequency subbands and also at neighboring time instances by adopting a parametric approach. In order to estimate the parameters of MGM, the EM algorithm is used. The selection of a suitable initial mean vector is done using k -means clustering in a heuristic way. It is found that using real time measurements in CR, a suitable model for the observed data in the two neighboring frequency subbands is MGM with $N=9$ and for the extended case of three neighboring frequency subbands with $N=10$. For the observed data traffic in two neighboring time slots, MGM is selected with $N=8$ and for the case of three neighboring time domain signals, the suitable choice is MGM with $N=10$. It is also validated that the MGM estimator provides an accurate correlation between the frequency subbands and time domain signals.

ما عملیات اندازه گیری داخلی را برای تحلیل فعالیت RF انجام دادیم. توابع همبستگی فرکانس و زمان ترافیک داده های اندازه گیری شده با استفاده از فائیه های فرسایشی مدل سازی شدند. MGM در مدل، ترافیک داده های مشاهده شده در باندهای فرعی فرکانس همسایه و همچنین در موارد زمانی همسایه را در نظر گرفته است با اتخاذ یک رویکرد پارامتری. به منظور تخمین پارامترهای MGM، الگوریتم EM استفاده می شود. انتخاب یک بردار متوسط اولیه مناسب با استفاده از خوشه بندی متوسط k به طریق اکتشافی انجام می شود. مشخص شد که استفاده از اندازه گیری های زمان واقعی در CR، یک مدل مناسب برای داده های مشاهده شده در دو باند فرعی فرکانس همسایه MGM با $N=9$ است و برای مورد بسط از سه باند فرعی فرکانس همسایه با $N=10$ است. برای ترافیک داده های مشاهده شده در دو اسلات زمانی همسایه، MGM با $N=8$ انتخاب می شود و برای مورد سه سیگنال دامنه ی زمانی همسایه، انتخاب مناسب MGM با $N=10$ است. همچنین اینکه تخمین گر MGM یک همبستگی دقیق بین باندهای فرکانس و سیگنال های دامنه ی زمانی ایجاد می کند، صحیح است.



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.