

عنوان فارسی مقاله :

مدیریت نیرو بر فمتوسلهای هم کانال در سیستم های LTE-A

عنوان انگلیسی مقاله :

Power Management over Cochannel Femtocells in LTE-A Systems

978-1-4673-4404-3/12/\$31.00 ©2012 IEEE



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.

II. SYSTEM MODEL AND CONFIGURATION

Since femtocells are to be deployed by the often non-qualified average user, the simulation environment needs to be user friendly and built in a structured way that allows easy future expansion. The framework proposed in this paper follows the above rules. The user interacts through a simple graphical interface and he is asked to provide the custom parameters. The required inputs depend on the qualification of the user. A typical instance of the above interface is illustrated in Fig. 1, displaying the first stages of the process, that include network parameters and topology configuration.

The inputs trigger the necessary calculations of the FBSs power transmission according to the selected power control algorithm. When the process stops, the map is coloured based on the estimated throughput. This way the user gains a user-friendly, comprehensive graphical overview of the resulting performance as illustrated in the examples of Section III. Detailed information for the results can be obtained for any point of the topology, by clicking anywhere in the map.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، **اینجا** کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته **اینجا** کلیک نمایید.

2. مدل و پیکره بندی سیستم
از آنجایی که فمتوسل ها اغلب توسط کاربر متوسط غیر واجد شرایط آرایش داده شده است، در نتیجه محیط شبیه سازی باید کاربر پسند بوده و به شیوه ای ساختار یافته ساخته شود که امکان بسط و توسعه آتی آسان را فراهم آورد. چارچوب پیشنهاد شده در این مقاله از قواعد فوق پیروی می کند. کاربر از طریق واسط یا رابط گرافیکی ساده تعامل برقرار کرده و ازوی خواسته می شود تا پارامترهای سفارشی را فراهم کند. ورودی های مورد نیاز به شایستگی کاربر بستگی دارند. نمونه مثال واسط فوق، در شکل 1 نشان داده شده است، این شکل مراحل اولیه فرایند را به تصویر می کشد که شامل پارامترهای شبکه و پیکره بندی توپولوژی می شود.

ورودیها محاسبات ضروری انتقال نیروی FBS بر طبق الگوریتم کنترل نیروی انتخاب شده را راه اندازی می کنند. زمانی که فرایند متوقف می شود، نقشه بر اساس کارایی و برون داد برآورد شده رنگ میشود. بدین طریق کاربر به نظر گرافیکی جامع و کاربر پسندی از عملکرد حاصله دست می یابد که در مثالهای بخش 3 شرح داده شده است. برای هر نقطه از توپولوژی، با کلیک بر جاهای مختلف نقشه می توان اطلاعات مفصلی برای نتایج بدست آورد.