



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تخمین تابع چگالی تجمعی توان خروجی ایستگاه پایه GSM

عنوان انگلیسی مقاله :

Estimation of GSM base station output power

cumulative density function



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

## 4. پیشنهاد ما

As shown in Fig. 1, simulation framework that we propose combines traffic generation and random user placement within the area of the observed BTS.

Two independent random numbers  $X$  and  $Y$  are generated by Mersenne Twister generator [10]. The GSM traffic is simulated according to the value of  $X$ ; let us remember that our model accounts for *total* traffic, as regarding the BTS energy consumption it is irrelevant if this traffic was generated by voice calls or data services. A new call/data service is generated if  $0 < X < A$ , while the previously busy channel  $k$  is released when  $k - 1 < X < k$ ; between these two events, channel  $k$  is occupied and consumes the power  $w_k$ . Random distance between a MS and the BTS (and, subsequently, channel power for a new connection) is either read from a preloaded file, or determined by the value of  $Y$ , using probability transformation; in either case, the corresponding output power is calculated by Eq. (1). The value of this new connection power is added to the total BTS power, while the power of a terminated connection is subtracted from the total BTS power.

همانطور که در شکل (1) نشان داده شده است، چارچوب شبیه سازی که پیشنهاد می کنیم تولید ترافیک و جایگذاری کاربر تصادفی در منطقه مشاهده شده BTS را ترکیب می کند.

دو عدد تصادفی مستقل  $X$  و  $Y$  شبیه سازی شده است و مدلها با توجه به BTS برای ترافیک کل می باشند و اگر ترافیک با قیاس های صوتی یا سرویس های اطلاعات ایجاد شود، بی ربط در نظر گرفته می شود. اگر  $0 < X < A$  باشد، یک سرویس اطلاعات/قیاس جدید ایجاد می شود و زمانی که  $K-1 < X < K$  است، کانال  $K$  که قبلاً مشغول بوده آزاد می شود. درین این دو اتفاق، کانال  $K$  اشغال می شود و توان WK مصرف می کند. فاصله تصادفی بین یک MS و BTS که قبلاً توسط یک فایل نصب شده، خوانده می شود و یا با توجه به مقدار  $Y$  و با استفاده از تبدیل احتمال تعیین می شود. در یک حالت دیگر، توان خروجی متناظر توسط معادله (1) محاسبه می شود. مقدار این توان جدید به کل توان BTS اضافه می شود، در حالیکه توان اتصال منقطع از کل توان BTS کم می شود.



## 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.