

عنوان مقاله:

شبیه سازی در نسل پنجم مخابرات سیار

محل انتشار:

دومین کنفرانس سیستم های نوین مخابرات بی سیم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رقیه جدا - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

هوار بطحایی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

با تکامل هرچه بیشتر شبکه مخابرات سیار و حرکت به سمت نسل پنجم، فناوری ها و راهکارهای جدیدی از سوی مراکز تحقیقاتی و تولید کننده های تجهیزات ارایه می شود که هریک می تواند نقش مهمی را در آینده این صنعت ایفا کند. در این شرایط نیاز به بسترهای تست و محیط های شبیه سازی شبکه مخابرات سیار بیش از پیش محسوس می باشد اما هزینه بالای تجهیزات و دسترسی سخت به بسترهای تست موجود، پژوهشگران را به استفاده از محیط های شبیه سازی سوق میدهد. یکی از بهترین و مطرح ترین این شبیه سازها Openinterfa یا به اختصار OAI است که قابلیت پیاده سازی و شبیه سازی شبکه های LTE را دارا می باشد. در این مقاله به معرفی و مقایسه شبیه سازهای مفید در این زمینه خواهیم پرداخت و Openairinterface را به عنوان یک بستر تست واقعی شبکه های LTE بررسی کرده و یک شبکه کوچک را شبیه سازی خواهیم کرد و بیان خواهیم کرد که چگونه می تواند در جهت تکامل به سمت نسل بعدی مخابرات سیار به ما کمک کند.

کلمات کلیدی:

5G، Generation of Mobile Communication5(th)، Cellular

System نسل پنجم مخابرات سیار، شبیه سازی، OAI

Openairinterface

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/716704>

