

عنوان مقاله:

ارائه طرح احراز اصالت یکنواخت برای دگرسپاری عمودی LTE و شبکه های دسترسی غیر 3GPP

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

معصومه صفا خلیل - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی پاینده - استاد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

با پیشرفت فناوری های بی سیم و نیاز به تحرک در محیط های ناهمگن، بررسی پارامترهای امنیتی دگرسپاری در انواع شبکه ها ضروری می باشد. در واقع تامین ارتباط انتها امن و یکپارچه در بین فناوری های بی سیم ناهمگن (مانند شبکه های بی سیم محلی، WiMax، شبکه های سلولی، UMTS و LTE و ...) چالشی برای دستگاه های بی سیم نسل بعد می باشد. با دگرسپاری کاربر می تواند بنا به نیاز از ترکیب مزایای شبکه های سیار استفاده نماید. همین دلیل اهمیت این موضوع را در صنعت و پژوهش های علمی برجسته نموده است. در این مقاله، ابتدا پروتکل های احراز اصالت دگرسپاری مطرح شده در شبکه های سیار را بررسی می کنیم، سپس با در نظر گرفتن الزامات امنیتی یک پروتکل احراز اصالت یکنواخت برای دگرسپاری در شبکه های ناهمگن ارائه می دهیم. این طرح نه تنها تعهدات امنیتی قوی از جمله مقاومت در برابر حمله مردی در میان و محرمانه بودن پیشرو شاه کلید و گمنامی کاربر را فراهم می نماید، بلکه یک روند احراز اصالت ساده با کارایی قوی از لحاظ هزینه ارتباطات، هزینه محاسباتی فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

شبکه های ناهمگن، LTE، دگرسپاری عمودی، پروتکل های دگرسپاری عمودی، گمنامی کاربر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479175>

