

عنوان مقاله:

بررسی جنبه های امنیتی ارتباطات ماشین با ماشین در شبکه های فناوری بلند مدت و فناوری بلند مدت پیشرفته

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوذر عرب سرخی - مدیر گروه سیستم های اطلاعاتی، مرکز تحقیقات مخابرات ایران

حسین قرایی - مدیر گروه امنیت شبکه، مرکز تحقیقات مخابرات ایران

وحیده خواجه - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه غیرانتفاعی نور طویی تهران

خلاصه مقاله:

با گسترش دستگاه ها، شبکه های ارتباطی بی سیم و برنامه های کاربردی مختص آنها و همچنین نیاز روز افزون به جایگزینی دستگاه ها با انسان ها، تکنولوژی ارتباطات ماشین با ماشین توسط پروژه مشارکت نسل سوم پیشنهاد شد. هدف از این فناوری، ارتباطات ماشین ها و دستگاه ها با یکدیگر، بدون مداخله انسانی در بستر شبکه های سلولی LTE و LTE-A است که امروزه به عنوان موضوعی چالش برانگیز در کمیته های علمی مطرح می باشد. یکی از موضوعات قابل توجه در این شبکه ها، امنیت اطلاعات و ارتباطات بین موجودیت های آن است. با توجه به اینکه، موضوع امنیت از دیرباز به عنوان یک ضرورت برای حفاظت از اطلاعات و ارتباطات در مقابل حملات و دسترسی های غیر مجاز مطرح بوده است، لذا در این مقاله به تحلیل و بررسی پژوهش های انجام شده در حوزه امنیت ارتباطات ماشین با ماشین در سال های اخیر می پردازیم. در ادامه، ابتدا به بررسی اجمالی ساختارها و عملکردهای امنیتی در این حوزه خواهیم پرداخت. سپس آسیب پذیری ها و تهدیدات امنیتی موجود در معماری امنیتی ارتباطات ماشین با ماشین را مورد بررسی قرار داده و در نهایت راه حل های موجود برای مقابله با این مشکلات و تهدیدات را ارزیابی می کنیم.

کلمات کلیدی:

شبکه سلولی، شبکه فناوری بلند مدت، شبکه فناوری بلند مدت پیشرفته، ارتباطات ماشین با ماشین، معماری امنیتی ارتباطات ماشین با ماشین تهدیدات امنیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522589>

