

عنوان مقاله:

ارایه روشی برای احراز اصالت سلسله مراتبی در اینترنت اشیا

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آیدا اکبرزاده - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

علی پاینده - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

مجید بیات

محمد رضا عارف

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا فناوری در حال رشدی است که طیف وسیعی از اشیا را به منظور تبادل اطلاعات از طریق فضاهای فیزیکی، مجازی و اجتماعی به یکدیگر مرتبط می سازد. با توجه به توسعه ی روزافزون ارتباطات در اینترنت اشیا، احراز اصالت از ضروری ترین اقدامات برای برقراری امنیت و توسعه ی این فناوری است. در این مقاله یک طرح احراز اصالت سلسله مراتبی مبتنی بر رمزنگاری خم بیضوی ارایه می کنیم. طرح پیشنهادی با استفاده از ساختار سلسله مراتبی، سطح دسترسی نهادهای مختلف را مشخص و محدود می سازد و برخلاف سایر طرح ها امنیت را به صورت انتها به انتها فراهم می آورد. تامین تمامیت و گمنامی پیام های تعاملی، عدم پیوندپذیری و احراز اصالت متقابل از ویژگی های طرح ما است. همچنین با توجه به بررسی و اثبات امنیتی ارایه شده، نشان می دهیم طرح پیشنهادی در مقابل حمله های مطرح مقاوم بوده و از لحاظ امنیت و کارایی برای استفاده در شبکه اینترنت اشیا بسیار مناسب است

کلمات کلیدی:

احراز اصالت، اینترنت اشیا، حریم خصوصی، امنیت، خم بیضوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661377>

