

عنوان مقاله:

بهبود کارایی احراز هویت در سامانه های رادیوشناسه برای کاربرد مدیریت ترافیک

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد تاج آبادی - آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه های باند وسیع، دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

سید وحید ازهری - آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه های باند وسیع، دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

احمد پاطوقی - آزمایشگاه معماری ها و سامانه های اتکاپذیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

امروز سامان های رادیو شناسه به عنوان یکی از هند همین فناوری های شناسایی خودکار مطرح می شوند. با توجه به کاربرد وسیعی که این سامانه ها دارند مسئله امنیت در آن ها روزه روز از اهمیت بیشتری برخوردار می شود. در این مقاله پس از بررسی مشکلات موجود در برقراری امنیت در این سامانه ها، یک پروتکل احراز هویت دو طرف مبتنی بر رمز نگاری کلید عمومی ارائه می دهیم که علاوه بر اینکه حریم خصوصی برچسب را به خوبی حفظ می کند، پیچیدگی محاسباتی فاز شناسایی برچسب در سرور مرکزی را نیز کاهش می دهد. با انجام شبیه سازی ها برای یک سامانه جمع آوری عوارض جاده ای نشان داده ایم که استفاده از الگوریتم های رمز نگاری نامتقارن متفاوت، چگونه بر عملکرد سامانه در شناسایی برچسب تاثیر می گذارد. شبیه سازی را نشان می دهد که الگوریتم رمز نگاری Rabin در نرخ های بیانی بالا، عملکرد مناسبی از خود نشان می دهد، این در حالی است که الگوریتم ECC علت کند بودن عملیات رمز نگاری در آن عملکرد نسبت خوبی را بخصوص در ترافیک های سبک از خود نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

رادیوشناسه، احراز هویت، حریم خصوصی، رمزنگاری نامتقارن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455008>

