

ارائه روشی نوین جهت امن سازی خدمات پرداخت سیار در بستر GPRS

الهه باغانی

کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (تجارت الکترونیک) دانشگاه شیراز

چکیده

در دهه اخیر تعداد کاربران بانکداری سیار افزایش چشمگیری داشته است و توسعه دهندگان را به سمت افزایش روش‌های پرداخت سیار سوق داده است. پیش بینی می‌شود به تناسب افزایش کاربران تلفن همراه، کاربران بانکداری همراه نیز افزایش خواهد یافت. در این بین آنچه اهمیت می‌یابد ملزوماتی نظیر امنیت است که می‌بایست جهت این تکنولوژی لحاظ گردد. در این پژوهش با توجه به مزایای بستر GPRS، ابتدا به بررسی معماری و آسیب‌پذیری‌های آن به عنوان بستر مورد استفاده در اینترنت بانک همراه پرداخته شده و در کنار آن مکانیسم‌های امنیتی موجود نیز بررسی خواهد شد در ادامه جهت ارتقاء امنیت و کارایی این سرویس، روشی جدید مبتنی بر الگوریتم خم بیضوی جهت تبادل کلید ارائه شده و مزایای این روش نسبت به وضعیت فعلی این خدمت اعلام خواهد شد.

واژه‌های کلیدی: پرداخت سیار، سیستم رادیویی بسته عمومی، رمزنگاری، خم بیضوی

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۹، صفحات ۱۳۹-۱۲۰