
بسم الله الرحمن الرحيم

سمینار

عنوان سمینار
امنیت پرداخت الکترونیکی

توسط:

چکیده

پرداخت الکترونیکی بخش بسیار مهمی از سیستم کسب و کار الکترونیکی است، که باید امنیت آن تضمین شود. سیستم‌های پرداخت الکترونیکی از اجزای اصلی نظام مالی هر کشور هستند که نقش موثری در انتقال سریع، کارآمد و ایمن در میان بازارها و فعالان مختلف نظام مالی و نیز، ارتقای کارآیی نظام مالی کشور ایفا می‌نمایند همچنین، توسعه نظام‌های پرداخت با تسهیل مبادلات اقتصادی و ایجاد بستر مناسبی برای اجرای سیاست‌های پولی می‌تواند به توسعه مالی و اقتصادی کشور کمک کند. همانطور که می‌دانیم، پرداخت از طریق شبکه‌ها به خصوص اینترنت امنیت بالایی می‌طلبد، زیرا ارسال داده‌ها و اطلاعات مالی از قبیل، شماره کارت اعتباری، شماره حساب، ارسال اطلاعات محرمانه مالی، ارسال کد رمز و کلمه عبور و هزاران اطلاعات محرمانه دیگر نگرانی‌های زیادی به دنبال می‌آورد و با توجه به رشد و گسترش تجارت الکترونیک و افزایش حجم مبادلاتی که در این حوزه صورت می‌گیرد یکی از موضوعات مهم، سیستم پرداخت و امنیت آن در شبکه جهانی اینترنت است. هدف این سمینار ارزیابی ویژگی‌های سیستم‌های پرداخت الکترونیک همچون ایمنی، گمنامی، قابلیت اعتماد و غیره از دیدگاه مختلف است. همچنین ضمن بررسی انواع تهدیدات امنیتی در عرصه پرداخت الکترونیکی به طبقه‌بندی و ارزیابی آنها می‌پردازد. و روش‌های افزایش امنیت در سیستم پرداخت الکترونیکی را مورد مطالعه و ارزیابی قرار می‌دهد.

کلمات کلیدی: پرداخت، پرداخت الکترونیکی، امنیت، اینترنت، گمنامی

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

فصل سوم: مطالعه و بررسی روش‌های امنیت سیستم های پرداخت الکترونیکی

فهرست اشکال

فصل اول

مقدمه

۱-۱- مقدمه

با توجه به موج جهانی شدن، بسیاری از مفاهیم و تعاریف در زندگی اجتماعی– اقتصادی بشر امروز تغییر کرده است. افراد هر جامعه بسیارسهل و آسان به اطلاعات دسترسی دارند. تغییراتی که به واسطه ظهور اینترنت یا به طور اعم فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی یکایک افراد جوامع مختلف ایجاد شده، باعث گردیده که سرعت نشر مفاهیم، فناوری نوین و نیز خدمات تازه افزایش چشمگیری یابند. در این بین تجارت الکترونیکی به عنوان موتور محرکه اقتصاد دانائی محور قرن بیست و یکم از جایگاهی ممتاز برخوردار است. از مهمترین مؤلفه‌های اثر گذار در عینیت یافتن تجارت الکترونیکی، مبادلات مالی است. با رشدسریع اینترنت، بانکداری آنلاین نقش بسیار مهم و اساسی در پرداختهای الکترونیکی پیدا کرده و درحقیقت بستر مناسبی را برای تراکنشهای مالی ایجاد نموده است[1]. یکی از مهم‌ترین مواردی که در سیستم‌های پرداخت، به کرات مورد بررسی قرار گرفته است امنیت می‌باشد. از آن جایی که اینترنت یک شبکه‌ی باز است که هیچ‌گونه کنترل متمرکزی بر آن اعمال نمی‌گردد، ضروری است که زیرساخت‌ها و عوامل پشتیبابی و به ویژه سیستم-های پرداخت موجود در آن از مقاومت کافی در مقابل حملات اینترنتی در امان و مصون باشند. از دو دیدگاه می‌توان به موضوع امنیت نگاه کرد. از یک سو کاربران در زمان انجام پرداخت آنلاین دوست دارند که پولشان در امان باشد و از سوی دیگر بانک‌ها و سازمان‌های خدماتی در زمینه‌ی پرداخت نسبت به موقعیت خود در قبال حفظ وجوه خودو مسائل مالی و اطلاعات شخصی افراد حساس هستند. برای مثال می‌توان به امنیت سیستم‌های وجه نقد الکترونیکی اشاره کرد که در این زمینه دچار مشکلاتی شده است. زیرا براساس قانون هیچ فردی اجازه‌ی ضرب سکه‌های الکترونیکی را ندارد و در صورت بروز چنین مسأله‌ای دولت و بانک‌های ذی صلاح، در قبال ضرب سکه‌های تقلبی مسئول می‌باشند. یکی از مشکلات دیگر وجه الکترونیکی، استفاده‌ی مجدد از آن می‌باشد.

آن‌چه در یک معامله‌ی طبیعی صورت می‌گیرد این است که بابت کالا یا خدمات ارائه شده از پول موجود یک بار استفاده می‌شود، اما در محیط الکترونیکی و در جایی که کپی اطلاعات و تغییر رکوردها عمل آسانی است چالش‌های فراوانی را برای مهندسان ایجاد می‌کند. اپراتور سیستم پرداخت الکترونیک باید از این مسأله اطیمنان حاصل کند که از وجه الکترونیک دو بار استفاده نشده است. از این منظر معمولاً جنبه‌هایی مانند گمنامی، رمزنگاری و unforgeability (ناتوانی در ایجاد "پول تقلبی" در سیستم) در مساله‌ی امنیت مد نظر قرار می‌گیرد.