



بازار اسکناس از سکه می‌افتد اما نه به این زودی!

نگاهی به کارکرد پول الکترونیکی و انواع آن

مرتضی غروی

پول از هزاران سال پیش در تمدن‌های مختلف وجود داشته و علت رواج آن مراودات اقتصادی و غیر اقتصادی بوده است. همانند باج و خراج، تجارت، آداب و فرایض مذهبی و غیره. پول‌های اولیه اشکال مختلفی داشتند از مهره‌های پوست صدف گرفته تا کله و یا دندان حیوانات و بعدها مسکوکات، همه این‌ها اشکال مختلفی از پول بوده‌اند. توسعه و تکامل پول را می‌توان به چند دوره اصلی تقسیم کرد: دوره اول عبارت است از استفاده از اشیا به عنوان پول، دوره دوم تجارت با اشیای ارزشمند. سوم، سکه‌ها. چهارم، اسکناس. پنجم، حساب‌های سپرده. ششم، پول پلاستیکی. هفتم، پول الکترونیکی و انتقال الکترونیکی وجود و نهم، سکه‌های دیجیتالی.

توسعه و پیشرفت پول تا اندازه زیادی به رشد تجارت جهانی ارتباط دارد. با شروع انقلاب صنعتی، تجارت داخلی و بین‌المللی به نحو وسیعی افزایش یافت و مبادله پول به سرعت توسعه پیدا کرد. زمان شروع پرداخت الکترونیکی را می‌توان سال ۱۹۱۸ دانست، یعنی هنگامی که بانک فدرال رزرو آمریکا به انتقال وجوده از طریق تلگراف می‌پرداخت.

مکانیسم های نظری کارت های اعتباری، ماشین های پرداخت الکترونیکی (ATM)، کارت های بدهی، پایانه فروش (POS)، بانکداری خانگی و سرویس های پرداخت صورت حساب به صورت تلفنی، انجام می شود.

در چنین مکانیسم هایی پرداخت به صورت برخط (Online) نیز وجود دارد و از طریق بررسی و کنترل زوایای مختلف سیستم، اعمال می شود. تعدادی از ابداعات در محدوده پرداخت های الکترونیکی جزی (خرده فروشی) به عنوان پول الکترونیکی شناخته شده اند. این ابداعات که در حال حاضر نیز در مرحله اولیه توسعه و پیشرفت قرار دارند، بالقوه دارای این قدرت هستند که قواعد حاکم بر پول نقد را در مورد پرداخت های خرده فروشی به چالش کشیده و در عین حال می توانند معاملات خرده فروشی را هم برای مصرف کننده و هم برای تجار، ساده تر و ارزان تر کنند. در این زمینه گفته شده که پول الکترونیکی مفهومی جدید از کیف پول (Pocket money) را ارائه کرده است. سیستم پرداخت تجاری را برای اینترنت به وجود آورده، راه دولت ها را برای پرداخت به صورت الکترونیکی، تغییر داده و انقلابی در گردش ارزش (پول) از طریق خطوط تلفن و امواج (الکترونیکی) پدید آورده است.

استفاده از پول الکترونیکی در معاملات کوچک بسیار زیاد است. پول الکترونیکی طیف وسیعی از خدمات جدید را ارایه می دهد و راه هایی را که افراد مسلمانی توانستند از آن طریق بهای کالاها را پرداخت کنند تغییر داده است، اما به نظر می رسد که محصولات پول الکترونیکی هنوز نتوانسته اند اقبال عمومی را به خود جلب کنند. این نوع پول دست کم در زمان حاضر جلوتر از تقاضای مشتری حرکت کرده و دلیل آن هم برخی از مسائل و مشکلات خاص پول الکترونیکی همانند: امنیت، حریم خصوصی و غیره است. در عین حال توسعه و پیشرفت ابداعات پول الکترونیکی و همچنین استفاده از آن باعث ایجاد تسهیلات فراوانی برای قواعد تنظیم کننده پول الکترونیکی شده که شامل یافتن روش های قابل قبول برای شناسایی (احراز هویت) حمایت از اطلاعات، هماهنگی و آماده کردن نیازها با قواعد حقوقی و تأمین پیش نیازهای لازم برای حل و فصل اختلافات است.

پول الکترونیکی در حال حاضر جلوتر از تقاضای مشتری حرکت می کند و دلیل آن هم برخی از مسائل و مشکلات خاص این نوع پول نظری امنیت و حریم خصوصی است



أنواع پرداخت الکترونیکی

پرداخت الکترونیکی اشکال گوناگونی دارد که می توان آن را به دو دسته اصلی یعنی سیستم های پرداخت برای معاملات عمده فروشی و خرده فروشی تقسیم کرد.

پرداخت های عمده فروشی از طریق سه سیستم اصلی منتقل وجوه بین بانکی انجام می شود که عبارتند از : -Chips - Fedwire - Swift

سیستم های پرداخت خرده فروشی نیز شامل معاملات مصرف کننده است. پرداخت های این معاملات از طریق

پول الکترونیکی

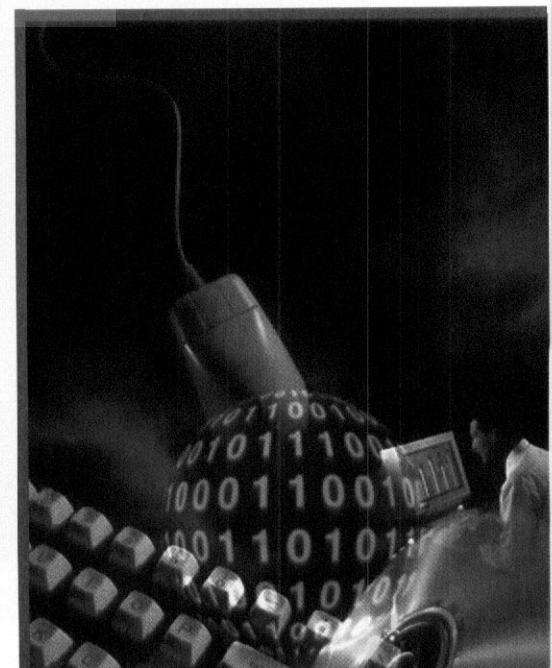
پول چیست ؟

پول وسیله ای است که مردم در مقابل کالاهای خدماتی که ارائه می دهند، دریافت می کنند. پول سه هدف را برآورده می کند: ۱- وسیله ای است برای مبادله . ۲- به عنوان یک استاندارد و معیار ارزش به کار می رود، یعنی معیاری است برای سنجش کالاهای خدمات و امکان مقایسه بین کالاهای خدمات گوناگون را فراهم می کند.

۳- پول به عنوان یک ذخیره ارزش عمل می کند. بنابراین می توان آن را ذخیره و در آینده استفاده کرد.

پول باید دارای این خصیصه ها و ویژگی ها باشد تا بتواند سه کارکرد یاد شده را برآورده سازد:

اول اینکه باید دوام و بقای کافی داشته باشد تا به عنوان ذخیره ارزش مورد استفاده قرار گیرد. به عبارت دیگر، پول تا



پیشرفت است، هنوز تعریف واحدی از آن وجود ندارد و اشخاص مختلف پول الکترونیکی را به اشکال متفاوتی تعریف کرده‌اند. جامعه اروپا در پیش‌نویس دستورالعمل خود، پول الکترونیکی را این گونه توصیف کرده است:

الف- بر روی قطعه‌ای الکترونیکی همانند تراشه کارت و یا حافظه رایانه به صورت الکترونیکی ذخیره شده است.

ب- به عنوان یک وسیله پرداخت برای تعهدات اشخاصی غیر از مؤسسه صادرکننده، پذیرفته شده است.

ج- بدین منظور ایجاد شده است که به عنوان جانشین الکترونیکی برای سکه و اسکناس در دسترس مردم قرار گیرد.

د- به منظور انتقال الکترونیکی وجوده و پرداخت‌های با مقدار محدود ایجاد شده است.

مشاور امور مصرف کنندگان فدرال رزرو آمریکا، پول الکترونیکی را چنین توصیف کرده است: پولی است که به صورت الکترونیکی به گردش درمی‌آید و می‌تواند به صورت کارت هوشمند، کیف پول الکترونیکی و یا کارت‌هایی که در آن‌ها ارزش ذخیره می‌شوند ارائه شود. همچنین می‌تواند در پایانه فروش استفاده شده و یا بدون دخالت شخص دیگر مستقیماً به صورت شخص به شخص مورد استفاده قرار گیرد و نیز می‌تواند از طریق خطوط تلفن به سوی بانک‌ها و یا دیگر ارایه‌دهنگان خدمات یا صادرکنندگان (پول الکترونیکی) به حرکت در آمده و یا خرج شود.

از تعاریف بالا می‌توان نتیجه گرفت که پول الکترونیکی یک مکانیسم پرداخت ارزش ذخیره شده یا پیش‌پرداخت شده است که در آن مقداری از وجوده یا ارزش که برای مصرف کننده قابل استفاده است در یک وسیله و قطعه الکترونیکی ذخیره شده و در اختیار مشتری قرار می‌گیرد. ارزش الکترونیکی توسط مصرف کننده و مشتری خریداری می‌شود و هر بار که مستقیماً به دستگاه‌های دیگر متصل می‌شود یا مصرف کننده از دستگاه استفاده می‌کند تا از طریق پایانه فروش و یا حتی از شبکه‌های رایانه‌ای همانند اینترنت خریدی را انجام دهد. از موجودی آن کاسته می‌شود.

برخلاف بسیاری از کارت‌های تک منظوره پیش‌پرداخت شده (همانند کارت‌های تلفن)، محصولات پول الکترونیکی به این منظور طراحی و تولید می‌شوند که مورد استفاده عموم واقع شوند و وسایل چند منظوره‌ای برای پرداخت باشند. پول الکترونیکی هم کارت‌های پیش‌پرداخت شده و هم محصولات نرم‌افزاری پیش‌پرداخت شده را که از شبکه‌های رایانه‌ای نظری اینترنت استفاده می‌کنند شامل می‌شود. رایج‌ترین محصولات، محصولات مبتنی بر کارت هستند. از صنایع پیشرو در این زمینه می‌توان از Mondex، Visa نام برد. اما امروزه طیف وسیعی از این محصولات به عموم عرضه شده‌اند همانند Emoney mail-Paypal-Proton-Cybercash.

ویژگی‌های اصلی پول الکترونیکی

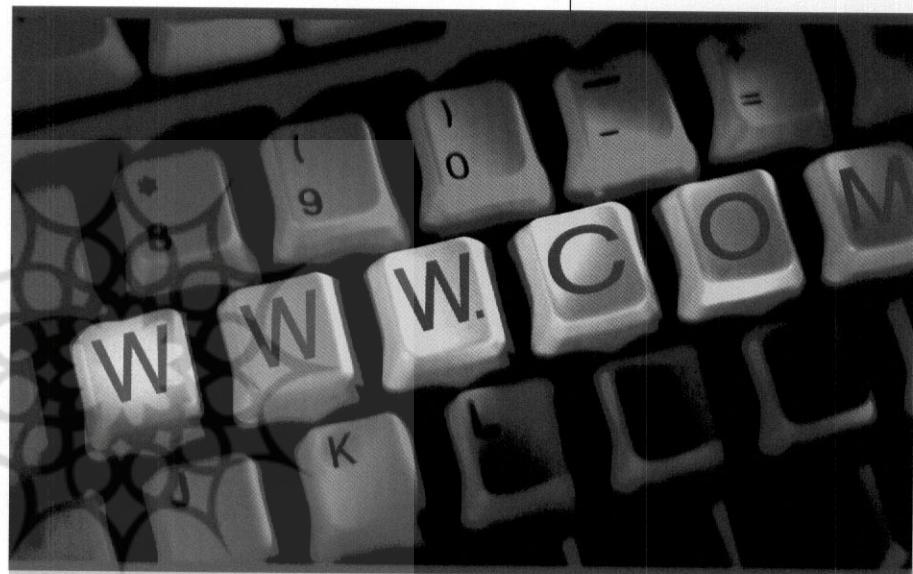
ویژگی‌های اصلی پول الکترونیکی عبارتند از:

- ۱- ارزش بر روی قطعه و یا وسیله الکترونیکی ذخیره می‌شود. محصولات گوناگون از لحاظ اجرای تکنیکی متفاوت هستند. در پول الکترونیکی مبتنی بر کارت، یک قطعه سخت افزاری رایانه‌ای که مخصوص و قابل حمل بوده و نوعاً یک

زمانی که خرج نشود، باز یافتنی است، اما اگر خراب یا دزدیده شود و یا به هر شکل دیگری از بین برود، قابلیت جایگزینی ندارد. دوم اینکه پول باشد یا جعل پول برای اشخاص عادی مشکل باشد. سوم اینکه پول باشد به نحو گسترده و وسیعی مورد قبول عموم مردم قرار گیرد. گسترده‌ای جامعه‌ای که به پول اعتماد داشته و آن را قبول کند، ارزش آن را به عنوان وسیله مبادله افزایش می‌دهد و نهایتاً هنگامی که پول مبادله می‌شود یک نوع گمنامی و بی‌نامی به وجود می‌آید.

پول الکترونیکی چیست؟

بانکداری و پول الکترونیکی مفاهیمی عام و کلی هستند و باید مشخص کرد دقیقاً چه ویژگی‌هایی دارند. امروزه این

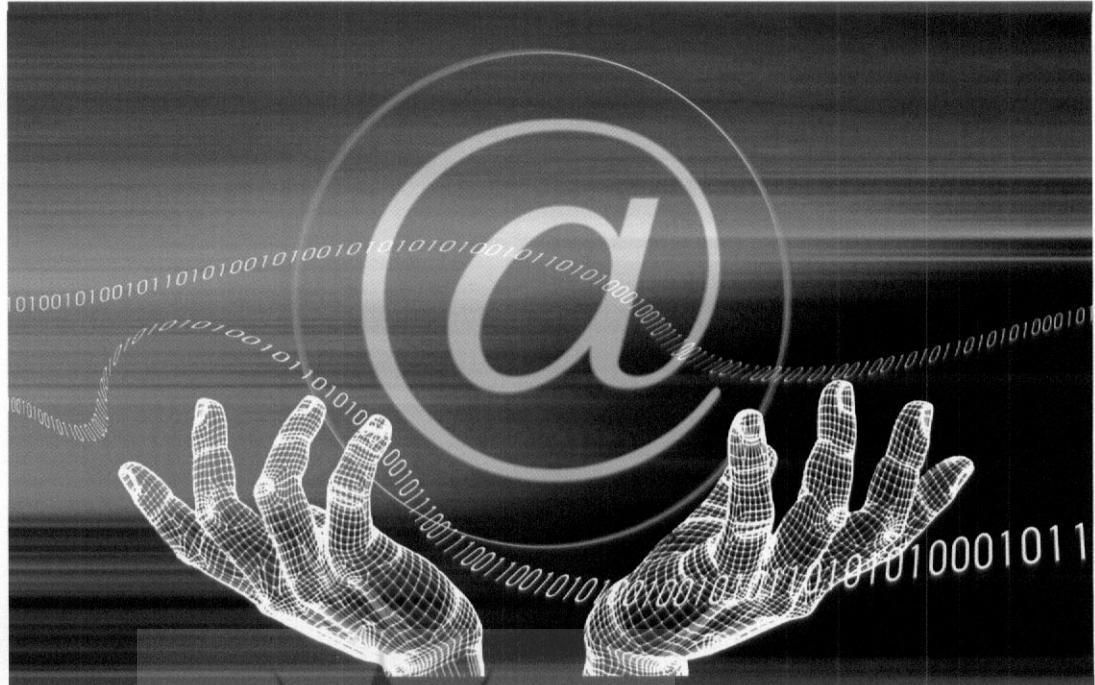


معاملات پول الکترونیکی
بسیار ارزان تر از سایر
معاملات است و امروزه این
مسئله می‌تواند به عنوان
مزیتی رقابتی مطرح شود.

مسئله پذیرفته شده است که بانکداری الکترونیکی می‌تواند به دو جریان مجزا تقسیم شود: یکی عبارت است از محصولات پول الکترونیکی، به ویژه در شکل محصولاتی که ارزش را ذخیره می‌کنند و دیگری تحويلی یا دسترسی الکترونیکی به محصولات.

این‌ها محصولاتی هستند که به مصرف کننده امکان می‌دهند تا از وسایل ارتباطی الکترونیکی استفاده کرده و به خدمات پرداخت قراردادی دسترسی داشته باشند. به عنوان مثال: استفاده از یک رایانه شخصی و یا شبکه رایانه‌ای (نظری اینترنت) برای پرداخت کارت الکترونیکی یا ارسال دستوری برای انتقال وجهه بین حساب‌های بانکی. از آنجایی که پول الکترونیکی همچنان در مراحل اولیه

پول الکترونیکی یک مکانیسم پرداخت ارزش ذخیره شده یا پیش پرداخت شده است که در آن مقداری از وجهه یا ارزش که برای صرف کننده قابل استفاده است در یک وسیله و قطعه الکترونیکی ذخیره شده و در اختیار مشتری قرار می گیرد



الکترونیکی، بانک‌ها و یا شرکت‌هایی با ماهیت بانک هستند که خدماتی را ارائه می‌دهند و فعالیت آنها مشابه خدماتی است که برای دیگر ابزارهای پرداخت بدون پول نقد نیاز ارایه می‌شود. ۵- موانع فنی و اشتباہات انسانی می‌تواند اجرای معاملات را مشکل و یا غیر ممکن سازد در حالی که در معاملات مبتنی بر کاغذ چنین مشکلی با این حجم وجود ندارد.

اثرات پول الکترونیکی بر بانک‌ها

ابزار پرداخت الکترونیکی یا همان پول الکترونیک نقش مهمی در توسعه تجارت الکترونیکی دارد. بانکداری و پول الکترونیکی، این امکان را به بانک‌ها می‌دهد که بازار خود را از نقش‌های سنتی سپرده‌گذاری و اعطای اعتبار فراتر برد و توسعه بخشند، مضاف بر این بانکداری و پول الکترونیکی می‌تواند هزینه‌های (عملیاتی) بانک‌هارا کاهش دهد.

در مقایسه وسیع تر، توسعه و پیشرفت مداوم بانکداری و پول الکترونیکی می‌تواند در کاهش هزینه‌های معاملات خرده فروشی، هم در سطح ملی و هم در سطح بین‌المللی مؤثر باشد و این امر به نوبه خود به تولیدات بیشتر و رفاه اقتصادی منجر شود. و بالاخره بانکداری الکترونیک به مصرف کنندگان قدرت انتخاب بیشتری می‌دهد.

با این وجود توسعه بانکداری و پول الکترونیکی چالش‌های جدیدی را برای بانک‌های سنتی به وجود آورده است. معاملات پول الکترونیکی بسیار ارزان‌تر از سایر معاملات هستند و امروزه این مسئله می‌تواند به عنوان مزیتی رقابتی مطرح شود و از سوی دیگر، بانکداری الکترونیکی باعث می‌شود که کاربرای بانک‌های سنتی سخت تر شود، هزینه‌های آنان افزایش بیلد (به دلیل کاهش مشتریان) و کسب و کارهارا کم رونق سازد. این بانک‌ها قادر به جذب سرمایه مازاد و بیشتر از بازار سرمایه و سهام نیستند.

ریزپردازنده است، در یک کارت پلاستیکی جای داده شده، در حالی که در پول الکترونیکی مبتنی بر نرم افزار، از یک نرم افزار شخصی و مخصوص که بر روی رایانه شخصی نصب شده استفاده می‌شود.

۲- ارزش موجود در پول الکترونیکی به چند طریق منتقل می‌شود. برخی از انواع پول الکترونیکی امکان تراکنش را مستقیماً از یک مصرف‌کننده به دیگری و بدون دخالت شخص ثالث (همانند صادر کننده پول الکترونیکی) فراهم می‌آورند و آنچه که بیشتر متدال و مرسوم است پرداخت‌های مجاز و ممکن، پرداخت از مصرف‌کننده به تاجر و همچنین امکان بازخرید ارزش پول الکترونیکی برای تجار است.

۳- قابلیت انتقال، محدود به معاملاتی است که سابقه آن‌ها ثبت و ضبط شده باشد. در اکثر روش‌ها و روش‌های محصول، برخی از جزئیات معاملات بین تاجر و مصرف‌کننده در یک پایگاه داده مرکزی ثبت و ضبط می‌شود که قابل ارائه و نمایش دادن است. در مواردی که معاملات به طور مستقیم بین مصرف‌کنندگان امکان‌پذیر باشد، این اطلاعات بر روی دستگاه شخصی مصرف‌کننده ضبط می‌شود و تنها هنگامی می‌تواند از طریق دستگاه مرکزی نمایش داده شود که مصرف‌کننده از طریق اپراتور (عامل طرح) پول الکترونیکی قرارداد بسته باشد.

۴- تعداد شرکا و طرفینی که به نحو موثر در معاملات پول الکترونیکی دخیل و درگیر هستند، بسیار بیشتر از معاملات قراردادی است. عموماً در معامله پول الکترونیکی، چهار دسته از افراد دخیل هستند: صادر کننده ارزش پول الکترونیکی، اپراتور شبکه، فروشنده سخت افزارها و نرم افزارهای خاص و ویژه، نقل و انتقال دهنده و تسویه‌کننده معاملات پول الکترونیکی.

صادر کننده پول الکترونیکی مهمترین عامل در این میان است، در حالی که اپراتور شبکه و فروشنده، ارایه کنندگان خدمات فنی هستند و نهادهای انتقال دهنده و تسویه کننده پول