

پژوهش در زمینه سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری در آینده بر مبنای اینترنت اشیا

اکرم تفتیان^۱، سمیرا السادات رئیس‌یان^۲، علیرضا صادق پناه خرم آبادی^۳

^۱ استادیار، گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران taftiyan@iauyazd.ac.ir

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران raisiyan515@gmail.com

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران alirezasadeghipana@gmail.com

چکیده

تحقیق حاضر به معرفی سیستم اطلاعات حسابداری بر مبنای اینترنت اشیا می‌پردازد. این پژوهش بر توسعه اینترنت اشیا تمرکز نموده است. اینترنت اشیا توصیف‌کننده سیستمی است که در آن اشیاء در دنیای فیزیکی و با استفاده از حس‌گرهایی که درون اشیاء قرار دارند یا به آن‌ها متصل هستند، از طریق فناوری‌های ارتباطاتی بی‌سیم و با سیم به اینترنت متصل شده و به تبادل اطلاعات می‌پردازند. در این پژوهش در ابتدا سیستم اطلاعات حسابداری جاری معرفی میشود و فواید آن مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. سپس چهارچوب آتی سیستم اطلاعاتی حسابداری بر مبنای تئوری حسابداری رویداد در زمینه اینترنت اشیا توضیح داده می‌شود. بر این اساس زبان گزارشگری مالی قابل توسعه در این چهارچوب معرفی می‌گردد تا شفافیت و پیوستگی داده‌ها را افزایش دهد. با ترکیب موارد فوق می‌توان چهارچوبی را ارائه نمود که نیازهای متفاوت متعلق به افراد مختلف را پاسخگو باشد.

واژه‌های کلیدی

سیستم اطلاعاتی حسابداری، اینترنت اشیا، تئوری رویداد، زبان گزارشگری مالی قابل توسعه

۱. مقدمه

به گزارش اکو ویژن، طبق تعاریف ارائه شده در ویکی پدیا عبارت اینترنت اشیا، برای نخستین بار در سال ۱۹۹۹ توسط کوین اشتون مورد استفاده قرار گرفت [۱] و جهانی را توصیف کرد که در آن هر چیزی از جمله اشیاء بی‌جان، برای خود هویت دیجیتال داشته باشند و به کامپیوترها اجازه دهند آن‌ها را سازماندهی و مدیریت کنند. در حال حاضر اینترنت همه مردم را به هم متصل می‌کند؛ ولی با اینترنت اشیا تمام اشیاء به هم متصل می‌شوند. اینترنت اشیا مفهومی جدید در دنیای فناوری و ارتباطات بوده و به طور خلاصه فناوری مدرنی است که در آن برای هر موجودی (انسان، حیوان و یا اشیاء) قابلیت ارسال داده از طریق شبکه‌های ارتباطی، اعم از اینترنت یا اینترنت، فراهم می‌شود. بستر اینترنت اشیا بر امواج رادیویی بی‌سیم قرار داده شده که به دستگاه‌های مختلف این امکان را می‌دهند تا از طریق اینترنت با یکدیگر به برقراری ارتباط

بپردازند. این بستر شامل استانداردهایی مانند وای‌فای، RFID، NFC، بلوتوث کم مصرف و غیره است. این پژوهش یک سیستم اطلاعات حسابداری جدید را معرفی نموده که بر مبنای اینترنت اشیا می‌باشد و ویژگی‌های آن به شرح زیر است:

- تحلیل سیستم اطلاعاتی حسابداری، بیان فواید و انتظاراتی که اینترنت اشیا و حسابداری رویداد در زمینه سیستم اطلاعاتی حسابداری ایجاد می‌کند و همچنین چگونگی کمک اینترنت اشیا به حل مسائل جاری
- تمایز مابین چارچوب سیستم اطلاعاتی حسابداری آتی در زمینه اینترنت اشیا و پیشنهاد بر مبنای تئوری رویدادی حسابداری. مخصوصاً اینکه فاکتورهایی اثرگذار بر آن و فاکتورهایی که منجر به ضعف و یا ریسک می‌گردند، وجود داشته باشند.
- ارزیابی کننده سیستم در شرایط دنیای واقعی

۲. سیستم اطلاعاتی حسابداری

بعد از سیستم‌های حسابداری دستی سنتی و سیستم‌های حسابداری کامپیوتری، سیستم اطلاعاتی حسابداری توسط مک کارتی (۱۹۸۲) ارائه گردید که هم‌اکنون در ارزیابی سیستم‌های حسابداری مورد استفاده قرار می‌گیرد. از سال ۱۹۹۰ نیاز به پیوستگی و ساختار بندی سیستم‌های تجاری دیگر، به صورت مشهودی افزایش یافت. در نتیجه سیستم اطلاعاتی حسابداری با سیستم‌های مرکزی بیشتر و بزرگتری ترکیب گردید و تحت عنوان برنامه ریزی منابع سازمان ارائه شد. در برنامه ریزی منابع سازمان، یک سیستم مشابه سیستم اطلاعاتی حسابداری به عنوان یک مدل کاربردی مناسب در نظر گرفته شده است که شامل زنجیره‌ی عرضه، تولید، منابع انسانی و غیره است. همه‌ی این موارد به یکدیگر وابسته بوده که منجر به دسترسی به داده‌های مرکزی یکسان در فرآیند تجاری پیچیده اجرایی شده است. در سیستم برنامه ریزی منابع سازمان موارد سیستم اطلاعات حسابداری بیشتر در بین زنجیره‌ی تجاری تا حسابداری خاص ردیابی می‌شود. استفاده از سیستم اطلاعاتی حسابداری در جامعه‌ی مدرن به صورت گسترده رواج یافته است که نمی‌تواند نیازهای متفاوت استفاده‌کنندگان را تأمین کند [۲]. خلاصه‌ای از ضعف‌های خاص آن به شرح زیر ارائه می‌گردد: