

سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی تجارت الکترونیک، با حمایت شرکت پارس سداد، داده‌ورزی سداد، بانک ملی، بانک ملت و ذوب آهن اصفهان و با حضور سفیر کره جنوبی و اساتید بین‌المللی از آلمان و اتریش و با دبیر کلی پروفسور علی صناعی، استاد تمام دانشگاه اصفهان، برگزار شد.

تکبیری: نظام پولی و بانکی باید به سمت ارزهای رمزنگاری شده سوق داده شود



نوشته شده توسط مرضیه شمس

سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی تجارت الکترونیک با حضور یو جانگ هیان، سفیر کره جنوبی در ایران، مهدی تکبیری، مدیرعامل شرکت پارس سداد، مهدی فقیهی، رئیس هیات مدیره هلدینگ داده‌ورزی سداد، مصطفی ثابتی، مدیر مرکز فین تک بانک انصار و جمعی از صاحبان فن در زمینه ارزهای رمزنگاری شده و اینترنت اشیا ۲۹ فروردین ماه در دانشکده مدیریت دانشگاه تهران برگزار شد.



مهدی تکبیری، مدیرعامل شرکت پارس سداد در این کنفرانس ضمن توضیح درباره بلاکچین و ارزهای رمزنگاری شده بیان کرد: «در حال حاضر بیش از دو هزار ارز رمزنگاری شده خلق شده که ویژگی مشترک آنها مبتنی بر فناوری بلاکچین است. بلاکچین بستری است که رمزارزها بر آن سوار می‌شود و تراکنش‌ها در آن انتقال می‌یابد.»

### **سهم بازار بیت کوین در ایران کمتر از یک صدم است**

او با اشاره به بیت کوین و چگونگی ایجاد آن گفت: «تولید بیت کوین محدود و کمتر از ۲۱ میلیون است. سهم بازار آن اکنون بیش از ۷۰ درصد است که بیشترین سرمایه‌گذاری را چینی‌ها انجام می‌دهند. در ایران نیز خرید و فروش آن توسط صرافی‌ها انجام می‌شود و سهم بازار آن کمتر از یک صدم درصد است.»

او اضافه کرد: «بیت کوین دارای یک دفتر کل است که همه حساب‌ها را در آن نگهداری می‌کند. این دفتر کل نزد همه کاربرها وجود دارد. در واقع هر لحظه که تراکنش انجام می‌شود، آن دفتر کل نزد همه به‌روز می‌شود. به همین دلیل برای همه کاربران شفاف است. موجودی حساب‌ها نیز نزد همه افراد مشخص است.»

تکبیری کاربردهای ارزهای رمزنگاری شده را برشمرد و گفت: «از کاربردهای آن تسویه پرداخت‌های بین‌المللی و بانکی، فرار از سیاست‌های سخت‌گیرانه مالی، تحریم و ذخیره ارزش است.»

### **احتمال از دست رفتن پول از چالش‌های ارزهای رمزنگاری شده است**

مدیرعامل شرکت پارس سداد احتمال از دست رفتن پول را در ارزهای رمزنگاری شده را یکی از چالش‌های آن دانست و توضیح داد: «زمانی که در ارزهای رمزنگاری شده تراکنش انجام می‌شود، ماینرها باید به آن تراکنش رأی دهند و وقتی که تعداد ماینرها بالا رود، زمان زیادی صرف این عمل می‌شود. به همین دلیل مقیاس‌پذیری سیستم را پایین می‌آورد»

### **به کارگیری قراردادهای هوشمند در ارزهای رمزنگاری شده**

در ادامه معرفی رمزارز اتریوم به عنوان مهم‌ترین ارز رمزنگاری شده در زمینه قراردادهای هوشمند توسط مدیرعامل شرکت پارس سداد ارائه شد. او در این باره توضیح داد: «این قراردادها به صورت خودکار تعهدات طرفین را در زمان معین تحقق می‌یابد و نیاز به پیگیری و مسائل عملیاتی وجود ندارد.»

ایجاد ارز رمزنگاری شده کریپتو ریال، استفاده از بستر شبکه‌های شتاب، ایجاد کوین مشترک میان کشورهای دوست و همسایه که در شرایط کنونی تحریم راهکار موثری برای دور زدن تحریم‌ها خواهد بود می‌تواند راهگشا باشد. همچنین

سوق دادن نظام پولی و بانکی به سمت ارزهای رمزنگاری شده از جمله پیشنهادات او برای نظام پولی و بانکی ایران در این سخنرانی بود.

تکبیری در گفت و گو با راه پرداخت درباره اهمیت این کنفرانس بیان کرد: «این کنفرانس با اینکه سروصدای زیادی ندارد ولی از اقصی نقاط جهان افراد با دانش و فنی در آن شرکت کردند و درباره موضوعات فنی، بازاریابی، فناوری اطلاعات، امنیت و ارزهای رمزنگاری شده صحبت شد.»

### کاهش هزینه‌های انتقال وجه در پرداخت‌های مبتنی بر بلاکچین

از دیگر سخنرانان این کنفرانس مهدی فقیهی رئیس هیات مدیره هلدینگ داده‌ورزی سداد بود که به کاربردهای فناوری بلاکچین در صنعت بانکداری اشاره کرد و گفت: «بیشترین بخشی که در بلاکچین سرمایه‌گذاری در آن اتفاق افتاده است، بخش مالی و بانکداری است که حدود ۳۰ درصد است. این مورد نشان می‌دهد که صنعت بانکداری پرکاربردترین بخش بلاکچین است.»



او با بیان اینکه موضوع جرائم اینترنتی در بانکداری موضوع مهمی شده است، توضیح داد: «وقتی در بلاکچین یک بلاک تشکیل می‌شود، در یک زنجیره قرار می‌گیرند که منحصر به فرد است و تقلب و دستکاری در آن ممکن نیست.» فقیهی دلایل استفاده از بلاکچین را برشمرد و گفت: «در بلاکچین دستکاری در تراکنش‌های بانکی غیرقابل انجام است. همچنین شفافیت را می‌توان ملاحظه کرد و به سهولت در حسابداری بانکی کمک می‌کند.» او ادامه داد: «در پرداخت‌های مبتنی بر بلاکچین نیز تحول عظیمی رخ داده است چراکه هزینه‌های انتقال وجه را بسیار کاهش داده است.»

رئیس هیات مدیره هلدینگ داده‌ورزی سداد افزود: «بحث رگولاتوری مهم‌ترین موضوعی است که باید به آن در بلاکچین توجه کرد. این فناوری با ارزهای رمزنگاری شده وارد شد، در حالی که بیت‌کوین بخش کوچکی از آن است.»

## اینترنت اشیا به ارزش آفرینی برای مشتری کمک می کند

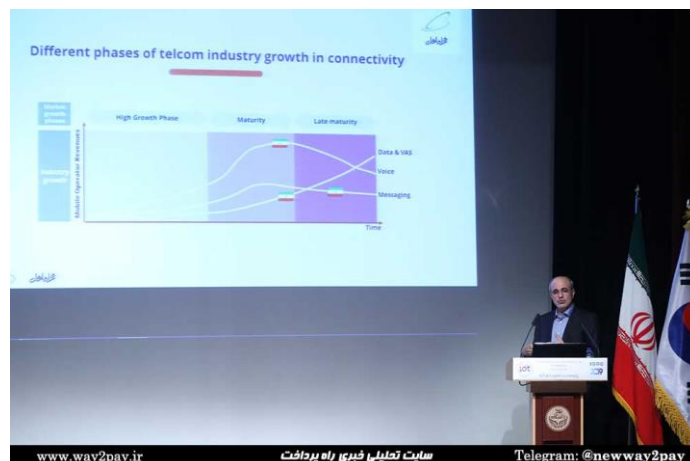
مصطفی ثابتی، مدیر مرکز فین تک بانک انصار در این کنفرانس درباره اینترنت اشیا و بانکداری توضیح داد و گفت: «بانکداری جزو صنایع پیشرو در استفاده از اینترنت اشیا است. بانکداری محصول محور نیست، بلکه سرویس محور است و اینجاست که مفهوم مشتری اهمیت می یابد. باید بدانیم در اینترنت اشیا چگونه می توان برای مشتری ارزش آفرینی کنیم».



او با بیان اینکه اکنون اپلیکیشن ها و سنسورهای موبایل به عنوان جمع آوری کننده اطلاعات هستند، گفت: «به عنوان مثال اپلیکیشن ویز مبتنی بر اینترنت اشیا است که از طریق آن داده ها را جمع آوری می کند» او با توضیحاتی درباره بانک ۴,۰ ادامه داد: «وقتی درباره بانک ۴,۰ صحبت می کنیم، به بانکداری غیرمحسوس اشاره می کنیم. اینترنت اشیا دقیقاً همین کار را انجام می دهد. پرداخت بدون درگیری کاربر به شدن فراگیر شده است. نسلی که در حال حاضر در بانکداری الکترونیک از آن صحبت می کنیم، کاملاً مبتنی بر اینترنت اشیا است».

## بخش رگولاتوری از موانع توسعه صنعت فناوری اطلاعات است

حمیدرضا نیکوفر، قائم مقام شرکت همراه اول نیز در این کنفرانس بیان کرد: «صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات در بخش بانکی از سایر بخش ها جلوتر است. موانعی که برای توسعه این صنعت وجود دارد به بخش رگولاتوری و امنیتی مرتبط است».



او ادامه داد: «اگر اپراتورها بخواهند در حوزه فناوری اطلاعات فراتر روند باید قابلیت‌های جدیدی را ایجاد کنند و باید غیر از شبکه کور به سمت بازیگران هوشمند هم برویم.»

### شاهد حاکمیت نسل دیجیتال خواهیم بود

علی اکبر جلالی، رئیس کرسی یونسکو در آموزش و یادگیری الکترونیکی در کنفرانس تجارت الکترونیکی با بیان اینکه ما احتیاج داریم بدانیم اینترنت چیزها و کاربردهای آن چیست، گفت: «اکنون اینترنت تمام شده و اینترنت چیزها آمده است و جهان بر اساس این فناوری‌ها پیشرفت می‌کند. حتی در زمینه تولیدات صنعتی نیز در آینده اینترنت چیزها تاثیرگذار است و باید ایران هم در این زمینه سعی کند پیشرو باشد.»



او اشاره کرد: «در ۲۰ سال آینده جهان به اندازه ۳۰۰ سال قبل از آن تغییر می‌کند. به زودی شاهد حاکمیت نسل دیجیتال خواهیم بود.»

جلالی تاکید کرد: «اگر بخواهیم در اینترنت چیزها پیشرفت کنیم، باید بر بلاکچین و بحث‌های امنیتی نیز تمرکز کنیم.»

▼ این رویداد ۲۹ فروردین‌ماه در دانشکده مدیریت #دانشگاه\_تهران برگزار شد و یو جانگ هیان، سفیر کره جنوبی در ایران، مهدی تکبیری، مدیرعامل شرکت پارس سداد، مهدی فقیهی، رئیس هیات مدیره هلدینگ داده‌ورزی سداد، مصطفی

ثابتی، مدیر مرکز فین تک بانک انصار و جمعی از صاحبان فن در زمینه ارزشهای رمزنگاری شده و اینترنت اشیا در آن حاضر بودند.

✓ در پایان این رویداد، کمیته علمی کنفرانس، در قالب بیانیه پایانی کنفرانس، موارد زیر را به حاکمیت، دولت، سازمانها و تشکل‌های خصوصی پیشنهاد کرد:

◆ ۱- اینترنت اشیا مولفه اصلی برای تحقق انقلاب صنعتی چهارم است و در صنایع مختلف و صنایع مادر کاربرد دارد و انتظار می‌رود در حوزه‌های اولویت‌دار کشور نظیر مدیریت بحران، کشاورزی هوشمند، مدیریت منابع آب، بهینه‌سازی مصرف انرژی، محیط زیست هوشمند و اینترنت اشیا صنعتی اقدام‌های اولیه صورت پذیرفته در سال‌های گذشته در سال ۹۸ بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد و شاهد دستاوردهای اینترنت اشیا برای کشور که بهینه‌سازی فرآیندها، افزایش بهره‌وری و راندمان تولید و کاهش هزینه‌هاست، باشیم.

◆ ۲- قانون #تجارت\_الکترونیک مصوب ۱۷ دی ۱۳۸۲ مجلس شورای اسلامی با توجه به توسعه فناوری‌های نوظهور در کشور نظیر اینترنت اشیا و بلاک چین نیازمند بازنگری است.

◆ ۳- جلسه پنجاه و سوم شورای عالی فضای مجازی مصوب ۳۰ مهر ۱۳۹۷ با موضوع «الزامات حاکم بر اینترنت اشیا در شبکه ملی اطلاعات»، که طی نامه شماره ۱۰۳۶۲۷/۹۷ در تاریخ ۲۰ آبان ۱۳۹۷ توسط دبیر شورای عالی فضای مجازی ابلاغ شد، خوشبختانه سند بالادستی حوزه اینترنت اشیا در کشور در زمان مناسب (قبل از فراگیر شدن اینترنت اشیا در کشور) سیاست‌های کلان کشور در این حوزه را تشریح می‌کند که توصیه می‌شود تمامی فعالان حوزه اینترنت اشیا، خدمات و محصول‌های خود را مطابق الزامات مطرح شده در این سند توسعه دهند.

◆ ۴- از طرف دیگر توسعه محصولات و خدمات اینترنت اشیا نیازمند قوانین حمایتی مناسب است که نیاز به تدوین با همکاری بخش خصوصی توسط مراجع مربوط است و اعضا کمیته علمی این کنفرانس اعلام آمادگی خود را برای مشارکت در این موضوع مهم اعلام کردند.

◆ ۵- با توجه به فراگیر شدن اینترنت اشیا در دنیا در سال ۲۰۱۴ و ورود به موقع از سمت دولت و بخش خصوصی به این حوزه، امروز کشور ایران در حوزه اینترنت اشیا در عرصه بین‌المللی مطرح است و در سال ۱۳۹۷ افتخار آفرین نیز

بوده است و آکادمی اینترنت اشیاء از ایران موفق به کسب جایگاه مرکز تعالی (Center of Excellence) اینترنت اشیاء در آسیا و اقیانوسیه در ITU به مدت چهار سال (۲۰۱۹-۲۰۲۲) شده است و کشور ایران را صاحب دو کرسی ارزشمند (این آکادمی و دولت ایران به واسطه انتخاب مرکز تعالی از ایران) در آسیا و اقیانوسیه کرده است. قطعا با برنامه ریزی مناسب در سال ۹۸ و حمایت حاکمیت و دولت محترم می توان شاهد افتخارات بین المللی ارزشمند بیشتری در این عرصه بود.

❖ ۶- با توجه به وجود شرکت های دانش بنیان و فناور توانمند در حوزه اینترنت اشیاء و فراهم بودن شبکه اینترنت پر سرعت در سراسر کشور به عنوان زیر ساخت ارتباطی اصلی برای توسعه اینترنت اشیاء، انشا... به همت بخش خصوصی و سیاست های حمایتی دولت خدمتگذار در حوزه اینترنت اشیاء که نیاز به تقویت دارد، رسالت تعیین شده توسط مقام معظم رهبری با نامگذاری سال ۹۸ به عنوان سال «رونق تولید» می تواند در این عرصه محقق شود.

❖ ۷- با توجه به توان علمی متخصصین داخلی کشور در شرکت های دانش بنیان و فناور و ماهیت اینترنت اشیاء، توصیه می شود رویکرد شرکت های داخلی در توسعه محصولات و خدمات مبتنی بر اینترنت اشیاء و بلاکچین، با رویکرد صادرات این محصولات و خدمات باشد.

قطعا نهادها و سازمان های قانونی در این حوزه به همراه اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی به عنوان پارلمان بخش خصوصی که نقش مهمی در توسعه تجارت الکترونیک در کشور داشته و دارد و سازمان صنفی رایانه ای کشور به عنوان سازمان متولی بخش خصوصی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات می توانند در تحقق این موضوع، نقش کلیدی را ایفا کنند.

❖ ۸- با توجه به نرخ تبدیل ارز و وجود نیروی انسانی جوان، خلاق و تحصیل کرده در کشور و پایین بودن هزینه نیروی انسانی کیفی در ایران در مقایسه با سایر کشورها، انتظار می رود سال ۹۸ سال خوبی برای توسعه کسب و کارهای حوزه اینترنت اشیاء و بلاک چین که دارای رویکرد صادرات محصول به بازارهای بین المللی هستند، باشد.

❖ ۹- توسعه اینترنت اشیاء و بلاک چین در کشور نیازمند فرهنگسازی در سطوح مختلف است. فعالیتهای مختلفی در چندسال اخیر در کشور در قالب برگزاری رویدادها، کارگاهها و دوره های آموزشی به همت بخش خصوصی آغاز شده است که نیازمند تداوم و تقویت توسط دولت محترم و دیگر نهادهای مربوطه است.

❖ ۱۰- با توجه به اعلام آمادگی سفیر محترم کره جنوبی برای میزبانی یکی از دورههای بعدی این کنفرانس در کشور کره جنوبی، مقرر شد کمیته علمی و اجرایی کنفرانس اقدام های لازم را انجام دهند. لازم به ذکر است که نهمین و دوازدهمین دوره کنفرانس بین المللی تجارت الکترونیک به ترتیب در کشورهای مالزی و آلمان برگزار شده است.

❖ ۱۱- با توجه به ارتباطات دانشگاه اصفهان، دانشگاه تهران و دانشگاه علم و صنعت با چندین دانشگاه آلمانی، اتریشی و کره جنوبی و علاقه مندی آنها به توسعه همکاریهای مشترک، مقرر شد کمیتههای علمی و اجرایی کنفرانس جهت برگزاری دورههای بعدی کنفرانس در کشورهای اروپایی و آسیایی همچون گذشته اقدام لازم را انجام دهند.

❖ ۱۲- با توجه به نقش مهم اپراتورهای مخابراتی نظیر اپراتورهای تلفن همراه در توسعه شبکه های اینترنت اشیاء مبتنی بر 5G، مقرر شد همچون این دوره از کنفرانس که از مشارکت همراه اول استفاده شد، در دوره های بعدی نیز از تجربیات اپراتورهای تلفن همراه استفاده گردد.