

# نگاهی بر دغدغه‌های مسئولین و کارشناسان ایرانی حوزه اینترنت اشیا - دیجیاتو

امین قیاسی | یکشنبه، ۲۱ آبان ۱۳۹۶

اینترنت اشیا در حال پیمودن گام‌های نخستین خود در کشور ماست. [ایراتورها مدتی است که از این اکوسیستم سخن می‌گویند](#) ولی در کشورمان هنوز [اینترنت اشیا از فاز آزمایشگاهی خارج نشده](#) است. از سوی دیگر افزایش روزانه تعداد دستگاه‌های هوشمند متصل به اینترنت یکی از نگرانی‌های حال حاضر مسئولان به شمار می‌رود. اگرچه این گجت‌ها تا حدودی زندگی روزمره را ساده‌تر می‌سازند، اما خطر سوءاستفاده از آنها از طریق بدافزارها نیز روز به روز بیشتر می‌شود.

از این رو سردار غلامرضا جلالی رئیس سازمان پدافند غیر عامل کشور، در صحبت‌های اخیر خود از تهدیدات امنیتی حول اینترنت اشیا اظهار نگرانی نمود و گفت:

«فرآیندهای جهانی رو به جلو حرکت می‌کنند، لذا یکسری روندها را می‌بینیم که اینترنت اشیا یکی از آنهاست و این اینترنت ارتباط بین تمام اجزای موجود در کره زمین را برقرار می‌سازد و این ارتباط تبادل، تحلیل، کنترل، فرمان‌پذیری و بعد هدایت را ممکن می‌سازد. لذا اینترنت اشیا می‌تواند تهدید اساسی برای کشور در آینده شود.»



او درباره اجرا شدن مرحله اول این مهم در ایران که هوشمند سازی زیر ساخت‌های اینترنت اشیا است، خاطر نشان نمود که این تحول بخواهیم یا نخواهیم بخشی از زندگی ما را در بر می‌گیرد و دولت‌ها نیز قدرت ممانعت از ورود فناوری‌ها را ندارند. به گفته وی، دو راه حل در خصوص مواجهه با این نوع فناوری وجود دارد:

«می‌توان مانند کره شمالی که اجازه ورود هر فناوری را به داخل کشورش نمی‌دهد برخورد کرد یا از فناوری به صورت کنترل و مدیریت شده استفاده کرد.»

هنوز مصادیق اینترنت اشیا در ایران وجود ندارد

برای واکاوی بیشتر موضوع امنیت در بحث اینترنت اشیا، دیجیاتو به گفتگو با «مهدی روحانی‌نژاد» مدیر فروم اینترنت اشیا ایران پرداخت. وی اینترنت اشیا را در سه گام مختلف

تعریف نمود:

- گام اول تعبیه یک سنسور در وسایل مختلف همچون وسایل خانگی، سرویس های شهروندی (تاسیسات برقی، انشعابات گاز و...)، حتی در مواردی ماشین آلات هوشمند کشاورزی است. این سنسور می تواند یک یا چند پارامتر مشخص را بسنجند.
- گام دوم این است کاربر بتواند با سنجش پارامترهای مورد نظر تغییراتی در آن ایجاد کرده و به مدیریت ویژگی های مختلف محیطی بپردازد. (مانند تنظیم نمودن دمای یخچال و سیستم گرمایشی یا قطع برق و گاز)
- گام سوم ایجاد قابلیت در دستگاه های مورد نظر است که آنها خود بتوانند به مدیریت پارامترهای مشخصی بپردازد. (مثال این مورد فعالیت ماشین های هوشمند خودران شهری یا کشاورزی است که با تبادل اطلاعات مسیر و روند فعالیت خود را تنظیم می کنند.)

در صورت پیشروی در راستای این سه گام، پدیده اینترنت اشیا بطور کامل رخ خواهد داد اما به گفته وی ایران هنوز در مرحل ابتدایی که تعبیه سنسورهاست متوقف شده است.

روحانی نژاد باور دارد همان گونه که با همه گیر شدن استفاده کاربران از تلفن های هوشمند و اتصال کامل مردم با یکدیگر، زندگی آنها دچار تحولاتی عظیم شده است، موج بعدی تحولات ارتباطی یعنی بحث اتصال اشیا با یکدیگر نیز رخ خواهد داد و دیر یا زود تاثیرات خود در روند زندگی هموطنان را خواهد گذاشت.



به گفته وی، این مهم فرصتی خوبی برای فعالان حوزه ICT است که بتوانند با فعالیت در این زمینه مقیاس بزرگی را پوشش دهند، این اتفاق می تواند قسمتی از رشد ۲/۵ برابری مقرر شده حوزه ICT را تحقق بخشد.

مدیر فروم اینترنت اشیا ایران درباره تهدیدات امنیتی این حوزه به دیجیاتو می گوید:

«طبیعی است که هر فرصتی در حوزه فناوری، تهدیداتی را نیز به همراه دارد و در این بحث کاملاً مشخص است که مانیتور کردن ۳۰۰ میلیون تبادل داده [بین اشیا] بسیار سخت تر از ۵۰ میلیون ارتباط [بین تلفن های هوشمند] است چراکه با هوشمند شدن تمامی اشیا پیرامون ما، آسیب پذیرتر می شویم. به همین دلیل است که مهم ترین چالش حوزه IoT مسئله امنیت است.»

بهرتر است برخلاف همیشه، قبل از همه گیر شدن IoT تهدیدات امنیتی آن پیش بینی شود

به عقیده وی اصولاً مصادیق فناوری ابتدا به ایران وارد می شوند و پس از آن مسئولین نظر به همه

گیر شدن مسائل موردنظر، واکنش نشان داده و پدافند کنترلی خویش را ارائه می‌کنند. اما نکته مطلوب اینجاست که اینترنت اشیا هنوز بطور کامل به کشور وارد نشده و مسئولین و فعالان کشور می‌توانند از اکنون تا چندین سال دیگر با به روزرسانی مقررات و زیرساخت‌ها و پیش‌بینی تمهیداتی امنیتی، شرایط موجود برای ایمن‌تر شدن هرچه بیشتر فعالیت‌های این‌چینی را فراهم آورند.



*IoT کاربردهای زیادی بصورت b2b و b2g دارد امام مسئولین اطلاعاتی در این زمینه ندارند*

روحانی نژاد دغدغه اصلی فعالان بخش IoT در کشور را فرهنگ‌سازی و آموزش پایه‌ای می‌داند چرا که به گفته او علاوه بر کاربران، مسئولان و فعالان حوزه فناوری، اطلاعات زیادی از کاربردها و استفاده‌ی مقوله اینترنت اشیا در فعالیت مشترک خود ندارد. از آنجایی‌که این مسئله کاربردهای زیادی بصورت b2b (بنگاه به بنگاه) و b2g (بنگاه به دولت) دارد، وی انتظار دارد مسئولان به کسب اطلاعات کافی در این زمینه پرداخته تا در جهت توسعه فعالیت‌های خود در این زمینه قدم برداشته، تا ایران از قافله تکنولوژی عقب نماند.

درست که اینترنت اشیا در بطن خود دغدغه‌های امنیتی زیادی دارد اما می‌توان با آموزش‌های صحیح و بکاربردن تمهیداتی پیش‌بینی شده به استقبال این مهم رفته تا بتوانیم شرایط زندگی را با هوشمندسازی اشیا بهتر سازیم.

[دیجیاتو](#)