

## یادداشت |

■ سعید طباطبایی

### اینترنت پرسرعت چه تاثیری بر اقتصاد دارد؟

اینترنت فراگیر نسبت به سه یا چهار سال گذشته، مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری استارت‌آپ‌های ایرانی است که اکنون میزان فروش آنها از ۴ هزار میلیارد تومان گذشته است. ورود 4G به ایران به صورت عمومی در سال ۲۰۱۴ انجام شد. طبق آخرین اخبار وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، تعداد کاربران اینترنت پرسرعت ثابت و سیار کشور تا پایان مهر سال گذشته ۳۶ میلیون و ۸۵۶ هزار و ۵۷۰ نفر است. ۷۴ درصد از کل کاربران از اینترنت گوشی خود برای دسترسی به اینترنت استفاده می‌کنند و تنها ۸.۴ درصد از کاربران اینترنت همراه خدمات نسل چهارم استفاده می‌کنند. از زمان راه‌اندازی نسل چهارم اینترنت همراه نزدیک به سه سال می‌گذرد، با این حال اپراتورهای ایرانی توانستند از یک سال و نیم گذشته آن را اجرایی کرده و خدمات دهند. در برخی کشورها اینترنت نسل ۵ به شکل آزمایشی در حال اجراست؛ با این حال هنوز استانداردهای آن نهایی نشده است. انتظار می‌رود در طی ۵ سال آینده بازار همچنان در تصاحب 4G باشد. چهارمین نسل تکنولوژی‌های مخابراتی برای ارسال و دریافت اطلاعات از لحاظ ساختار تفاوت چندانی با نسل قبل از خود ندارد؛ اما از نظر افزایش در سرعت، حجم داده تبادلی و توان ارائه خدمات به کاربر با نسل قبل خود متفاوت است. آمار شرکت OPENSIGNAI در زمینه تحلیل وضعیت ارتباطی با بررسی ۱۷ میلیارد داده نشان می‌دهد که جنوبی در میزان پوشش آنتن‌های 4G با کسب ضریب نفوذ ۹۵.۷ درصد در مقام اول رده‌بندی و سنگاپور با در اختیار داشتن سریع‌ترین شبکه LTE با میانگین سرعت 45.86Mbps در جایگاه بعدی قرار دارد. در این رده بندی ایران مقام هفاد و یکم را از نظر سرعت دسترسی به اینترنت نسل چهارم دارد. با استفاده از این تکنولوژی امکان دریافت و مشاهده فایل‌های ویدئویی باکیفیت HD، بازی به صورت آنلاین و بدون تأخیر زمانی، استفاده همزمان برای چند کاربر بدون کاهش کیفیت خدمات، استفاده از اپلیکیشن و محصولات و خدمات مبتنی بر اینترنت با سهولت و کیفیت فوق‌العاده وجود دارد. به گفته معاون وزیر ارتباطات، درآمد بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات از ۲۰ هزار میلیارد تومان به ۲۵ هزار میلیارد تومان افزایش یافته است. بیش از صد هزار اپلیکیشن اندرویدی در کشور تولید و ۲۲ هزار گروه توسعه‌دهنده اپلیکیشن و صد هزار شغل در این بخش ایجاد شده است. بسیاری از کاربران برای استفاده از اینترنت، موبایل را جایگزین لپ‌تاپ و کامپیوترهای شخصی کرده‌اند و بسیاری از میانسالان به واسطه سهولت استفاده از اینترنت همراه به کاربران اینترنت پیوسته‌اند. همزمان با راه‌اندازی نسل ۴.۵ اینترنت همراه تعداد کاربران در فروردین امسال ۲.۹ برابر مدت مشابه در سال گذشته شده‌است. رشد فزاینده مصرف اینترنت از اوایل سال ۹۲ آغاز شده و از آن زمان تاکنون به دلیل رونمایی از اپلیکیشن‌های جدید، توسعه تعداد کسب و کارهای خدماتی بر بستر اینترنت همراه و... مصرف دیتا حدود ۴۲۶ درصد رشد کرده است. این افزایش تقاضا می‌تواند به سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی در حوزه ICT این اطمینان خاطر را بدهد که سرمایه‌گذاری در این حوزه توجیه‌پذیر است. این سرمایه‌گذاران می‌توانند در راستای توسعه زیرساخت‌های اینترنتی درصدد راه‌اندازی مرکز داده‌ها و رایانش ابری بایند. محسوس‌ترین آثار اقتصادی راه‌اندازی نسل‌های جدید اینترنت همراه در تقویت تجارت الکترونیک قابل مشاهده خواهد بود. این تکنولوژی فرصتی برای کارآفرینان و استارت‌آپ‌های این حوزه فراهم می‌کند تا به موارد مبتنی مانند ایجاد شغل و درآمدزایی در این حوزه برسند. معاون وزیر ارتباطات اعلام کرده است، در یک سال اخیر هزار و ۲۷۷ استارت‌آپ در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایجاد شده و از این طریق ۲ هزار و ۵۰۰ واحد کسب و کار مرتبط با این فعالیت شکل گرفت.

نتیجه پژوهشی که کمیسیون ICT اتاق بازرگانی ایران به تازگی انجام داده، مبین آن است وضعیت صنعت فاوای کشور نامساعد، اما قابل جبران است. هفته گذشته، جلسه کمیسیون ICT و اقتصاد رسانه اتاق بازرگانی با حضور اعضای این کمیسیون در اتاق بازرگانی ایران برگزار و چکیده پژوهش‌های اتاق در خصوص وضعیت ICT در کشور تشریح شد.

### گزارشی از جلسه روسای کمیسیون‌ها

در ابتدای جلسه محمدرضا طلایی رییس کمیسیون ICT گزارشی از جلسه روسای کمیسیون‌ها که روز قبل از جلسه هیئت نمایندگان برپا می‌شود ارائه کرد و گفت: از جمله موضوعاتی که در جلسه روسای کمیسیون‌ها مطرح شد، موضوع برقراری نظام مالیات بر ارزش افزوده بوده که در حال حاضر فرآیند تصویب و بررسی را در مجلس شورای اسلامی طی می‌کند. طلایی در این نشست در خصوص موضوع مالیات بر ارزش افزوده نیز خاطرنشان ساخت: در جلساتی که در کمیسیون داشتیم نظرات خود را ارائه داده‌ایم و در برخی از موارد این نظرات اعمال شده و امیدواریم که در مجلس به تصویب برسد. همچنین در سازمان توسعه تجارت برای بحث IT با تغییراتی که جدیداً روی چارت سازمانی سازمان توسعه تجارت داده شده میز IT این سازمان شکل گرفته و تأسیس شده است.

طلایی افزود: مدیریت دفتر توسعه صادرات کالا و خدمات دانش بنیان نیز در سازمان توسعه تجارت تأسیس شده و زیرمجموعه این مدیریت میزهای تخصصی به وجود آمده که یکی از آنها میز صادرات IT است. قرار است در این میز تمامی امور نمایشگاه‌های داخلی و خارجی، مسایل و موانع و مشکلاتی که برای صادرات IT وجود دارد بررسی شود.

### برگزاری همایش ICT در آبان ماه

در ادامه جلسه فرزاد حجازی دبیر فدراسیون ICT وابسته به اتاق ایران گفت: کمیسیون در نظر دارد در آبان یا آذرماه امسال همایشی با موضوع نقش ICT در اقتصاد را برگزار کنند که عمده هدف آن دعوت فعالان کسب و کار و ذینفعان این حوزه و ارائه ظرفیت‌های بالقوه در آن است. در ادامه جلسه فرزاد حجازی دبیر فدراسیون ICT وابسته به اتاق ایران اعلام نمود که یکی از نیازهای شرکت‌های ICT ارتقای سطح دانش فنی این حوزه از طریق روابط بین‌الملل است تا بتوانیم با تشکلهای بین‌المللی و با اتاق‌های کشورهای دیگر همکاری داشته و بتوانیم دانش فنی را به کشور منتقل کنیم. طلایی نیز در این خصوص خاطرنشان ساخت که اتاق به تشکلهای اعلام کرده که ۵ کشور هدف خود را معرفی کنند تا اتاق ایران برای توسعه روابط آنها کمک کند و با وزارت خارجه و شخص وزیر خارجه نیز در

رتبه آخر برای ایران در زمینه تحقیق و توسعه

## وضعیت صنعت فاوای کشور مساعد نیست

در زمینه شاخص توسعه فاوا که یک شاخص فنی است امارات در رتبه ۳۸ قرار داشته و کشور ما در رتبه ۸۹ قرار دارد



همچنین قطر و بحرین نیز توانسته‌اند به خوبی به سمت اقتصاد دیجیتال حرکت کنند...

بر اساس چکیده یافته‌های این پژوهش، در زمینه شاخص توسعه فاوا که یک شاخص فنی است نیز امارات در رتبه ۳۸ قرار داشته و کشور ما در رتبه ۸۹ قرار دارد؛ جالب آنکه در زمینه دسترسی، ایران رتبه ۷۹ را در اختیار دارد ولی در استفاده رتبه کشور ۱۱۰ است و این یعنی علیرغم فراهم بودن زیرساخت نتوانستیم استفاده از فاوا را به خوبی ترویج دهیم. از سوی دیگر کشور ما به لحاظ شاخص Broad band هم در وضعیت مناسبی در قیاس با کشورهای دیگر قرار ندارد. در خصوص شاخص تجارت الکترونیکی اما قابلیت رشد خوبی را داریم و برای پیشرفت در این زمینه کافی است که خرید با کارت اعتباری را در کشور متداول و رایج کنیم

جان کلام آنکه اگر بخواهیم مجموع آمار به دست آمده در این پژوهش را در نظر بگیریم ایران در رتبه ۱۲۰ بین ۱۹۰ کشور جهان قرار دارد.

این درحالیست که براساس نتایج این پژوهش در صورت رفع مشکلات و موانع ما می‌توانیم رشد خوبی در تمام زمینه‌های فاوا داشته باشیم و می‌توان به آینده فاوای کشور امیدوار بود. بر مبنای تحقیق کمیسیون ICT اتاق بازرگانی، اگر سیاستگذاران کشور در آینده به سه موضوع مقررات‌زدایی، بهبود زیرساخت فنی و ارتباط با کشورهای دیگر بیشتر و جدی‌تر توجه کنند می‌توان وضعیت فعلی را به مراتب بهبود بخشید.

این صورت هماهنگی‌هایی صورت گرفته است.

### وضعیت نامناسب ICT کشور به روایت پژوهش کمیسیون

در ادامه این جلسه امیرحسین خالقی پژوهشگر و تحلیلگر اقتصادی به ارائه نتایج تحقیقاتی که به سفارش کمیسیون ICT و اقتصاد رسانه اتاق بازرگانی ایران انجام شده پرداخت که بر اساس این تحقیق وضعیت فعلی صنعت ICT کشور چندان مناسب نیست و رقابتی منطقه‌ای در این سال‌ها از ما به مراتب بهتر عمل کرده‌اند. بر مبنای نتایج این تحقیق همچنین باتوجه به وجود بحران‌های مختلف همچون گرد و خاک در خوزستان و بیکاری و بسیاری مشکلات دیگر پرداختن در سطح کلان به ICT یک اولویت اساسی برای کشور به شمار می‌رود و باید به آن توجه شود. علاوه بر این زیاد بودن تعداد قوانین، مشکلات زیرساخت و پهنای باند، نبود محیط تحقیق و توسعه و حمایت کم دولت از توسعه صنعت فاوا از جمله موانع صنعت ICT کشور هستند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که در زمینه تحقیق و توسعه ترکیه و عربستان بالاتر از ما قرار دارند و ایران در بین ۶۶ کشوری که در این خصوص سنجیده شده‌اند رتبه آخر را از آن خود کرده است. بر اساس یافته‌های این پژوهش همین‌طور در زمینه آمادگی شبکه‌های ایران از بین ۱۳۲ کشور رتبه ۹۲ را دارد و حتی امارات متحده عربی به لحاظ این شاخص از ما خیلی جلوتر است.

ارائه مستر کارت قابل شارژ از اروپا تنها با پاسپورت معتبر

رژرو آنلاین بلیط هواپیما و قطار از تمامی ایرلاین های جهان  
رژرو آنلاین هتل از وب سایتهای معتبر نظیر بوکینگ و اگودا  
اسودگی از محل پول نقد و استفاده از کارت به همراه موجودی مورد نیاز  
فرید از سایتهای فارمی و ...

payment.etoos.ir  
۰۵۱-۳۷۰۰۹۳۵۳-۵  
telegram.me/etoospayment

ارائه مستر کارت قابل شارژ از اروپا تنها با پاسپورت معتبر

ارائه مستر کارت قابل شارژ از اروپا تنها با پاسپورت معتبر

مستر کارت فیزیکی با امکان،

سافت مساب Android developer  
سافت مساب Apple developer  
ثبت نام در سایتهای فارمی  
فرید از سایتهای فارمی و ...

payment.etoos.ir  
۰۵۱-۳۷۰۰۹۳۵۳-۵  
telegram.me/etoospayment