رویداد

## مخالفت با افزایش تعرفه‌های مخابراتی

■ **ایسنا:** مدیرکل دفتر نظارت بر خدمات زیربنایی سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان از مخالفت این سازمان با افزایش تعرفه‌های مخابراتی خبر داد. جواد احمدی با اعلام این خبر گفت: «سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان با هرگونه افزایشی در تعرفه‌های شرکت مخابرات ایران از جمله تغییر نرخ هر پالس مکالمه در تلفن‌های ثابت مخالف بوده و معتقد است، شرکت مخابرات بدون مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات مجوز قانونی برای افزایش نرخ ندارد و در صورت اقدام مسوولان شرکت مخابرات باید پاسخگو باشند.» به گفته وی طبق اطلاعات واصله، کمیسیون تنظیم مقررات در صورتی با افزایش تعرفه تلفن‌های ثابت داخل شهری از ۴۴/۷ ریال به ۵۱ ریال موافقت کرده است که همزمان طرح یکسان‌سازی کدهای بین‌شهری و استان‌ها توسط مخابرات به اجرا درآید.

## آموزش آنلاین مهارت‌های کوتاه‌مدت

■ **شرق:** مجتمع فنی تهران برای اولین بار در کشور، آموزش‌های کوتاه‌مدت را در سطح وسیعی به صورت آنلاین برگزار می‌کند. آموزش‌های آنلاین مجتمع فنی تهران در حوزه‌هایی مثل فناوری اطلاعات، نرم‌افزارهای تخصصی، نرم‌افزارهای مهندسی، زبان، مدیریت، حسابداری و مهارت‌های زندگی ارایه می‌شود. به گفته مرتضی متواضع، مدیر بخش محتوا و آموزش الکترونیکی، در کلاس‌های آنلاین، فراگیر در ساعات مشخصی که از قبل اعلام می‌شود، به اینترنت متصل شده و وارد کلاس آنلاین می‌شود. دانش‌پذیر در کلاس آنلاین امکان «دست بلند کردن» و پرسیدن سوال دارد، می‌تواند با مدرس و سایر دانشجویان گفت‌وگو کند و حتی به فعالیت تیمی با سایر فراگیران بپردازد. مدرس نیز در کلاس‌های آنلاین می‌تواند تقریبا تمام فعالیت‌های کلاس‌های حضوری را انجام دهد. از جمله اینکه می‌تواند در وایت‌بورد مجازی مطلب بنویسد و شکل بکشد، فایل پاورپوینت، عکس یا فیلم خود را برای دانشجویان نمایش دهد و حتی محیط صفحه نمایش خود را برای دانش‌پذیران به اشتراک بگذارد. ضمن اینکه دانشجویان می‌توانند علاوه بر شنیدن صدای مدرس، تصویر او را نیز ببینند و ارتباط آموزشی برقرار کنند.

## بررسی وضعیت حقوقی نام دامنه‌های اینترنتی

■ **شرق:** مرکز پژوهش‌های مجلس در تازه‌ترین گزارش خود به بررسی وضعیت حقوقی نام دامنه‌های اینترنتی در ایران و جهان پرداخت. دفتر مطالعات ارتباطات و فناوری‌های نوین مرکز پژوهش‌ها اعلام کرد: قانون‌گذاران ملی و مقررات‌گذاران جهانی با استفاده از حقوق تجارت الکترونیکی و حقوق «شبکه وندی» سعی دارند تا رفتار بازار خدمات ثبت دامنه را تنظیم و حسن روابط متصدیان ثبت‌نام دامنه را تضمین کنند. این درحالی است که هنوز مجموعه‌ای تحت عنوان حقوق، قوانین، مقررات و آیین‌نامه‌های نام دامنه‌های اینترنتی در ایران تدوین و تصویب نشده است و درست به‌همین علت، هیچ نهادی در کشور هنوز دارای ابزارهای لازم برای مقررات‌گذاری بازار خدمات ثبت دامنه‌های عمومی و دامنه سطح بالای کد کشوری، در همه سطوح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی نیست. این گزارش درخصوص دعاوی با دامنه سطح بالای کد ایران «ir» یا دامنه‌های کد کشورهای دیگر می‌افزاید: چون دیگر مرجع ملی نمی‌تواند به حل و فصل دعاوی بین‌المللی بپردازد، از این رو قانون‌گذار باید مرجع رسیدگی معتبری را رسما تعیین، تصویب و ابلاغ کند.

## نصب ابزار جاسوسی روی موبایل

■ **لس‌آنجلس تایمز:** شرکت آمریکایی Carrier IQ، به نصب نرم‌افزارهای جاسوسی روی میلیون‌ها گوشی هوشمند مورد استفاده در سراسر جهان متهم شده است. به دنبال بالا گرفتن اتهامات علیه شرکت Carrier IQ و شرکت‌های بزرگ فناوری همکار با آن مانند گوگل، این شرکت با صدور اطلاعیه‌ای مدعی شده نرم‌افزارهای نصب‌شده آن روی گوشی‌ها برای تحلیل آماری نحوه استفاده از گوشی‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گرفت و از آنها برای ضبط، ذخیره‌سازی و انتقال اطلاعات پیامک‌ها، ای‌میل‌ها، عکس‌ها، فایل‌های صوتی و ویدیویی موجود روی گوشی‌ها استفاده نمی‌شد. در همین حال، گوگل هم مدعی شده که با Carrier IQ همکاری نداشته و به هیچ‌وجه به اطلاعات ذخیره‌شده کاربران از سوی این شرکت دسترسی نداشته است. ماجرا از آنجا آغاز شد که بررسی‌های امنیتی چند اپراتور بزرگ آمریکایی مانند AT&T، T-Mobile و Sprint ثابت کرد که اطلاعات قابل توجهی از گوشی کاربران به سرورهای وابسته به این شرکت کالیفرنیایی منتقل می‌شود و حال Carrier IQ مدعی شده از این اطلاعات تنها برای بهبود کیفیت خدمات خود استفاده می‌کرده و هرگز آنها را ذخیره نمی‌کرده است. در همین حال، یک متخصص ۲۵ساله رایانه به نام Trevor Eckhart با انتشار ویدیویی نشان داده که نرم‌افزارهای این شرکت چگونه جاسوسی کرده و اطلاعات حساس کاربران را ضبط و سرقت می‌کنند. به احتمال قوی طی هفته‌های آینده این شرکت در دادگاه تحت پیگرد حقوقی قرار خواهد گرفت.

### نامه رییس‌مجلس به رییس‌دولت درخصوص حضور کنسرسیوم «ایران نت» در پروژه اپراتور چهارم

# مشارکت دولت در راه‌اندازی «غیرقانونی» است

عکس: Reuters

**شرق:** رییس مجلس با ارسال نامه‌ای خطاب به رییس‌جمهور، مصوبه دولت درباره اعطای پروانه اپراتور فیبرنوری به کنسرسیوم «ایران‌نت» را مغایر قانون اعلام و تاکید کرد که مشارکت دولت با بخش‌های خصوصی و تعاونی و بخش عمومی غیردولتی، به هر نحو و به هر میزان ممنوع است. کنسرسیوم ایرانت‌نت که با مجوز و مصوبه هیات دولت تشکیل شده، اجازه دارد با صدور پروانه لازم، فیبرنوری به در منازل، کارگاه‌ها و مراکز کسب‌وکار منتقل کند؛ اقدامی که از سوی مسوولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به‌عنوان «اپراتور چهارم» فناوری اطلاعات که اینترنت ملی بر بستر آن شکل می‌گیرد، در کشور یاد می‌شود؛ در عین حال، پیشتر وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات بیان کرده بود واگذاری اپراتور چهارم کاملا براساس اصل ۴۴ قانون اساسی خواهد بود و بر این اساس نیز تمامی اعضای تشکیل‌دهنده کنسرسیوم را بخش‌های خصوصی تشکیل می‌دهند. اپراتور چهارم همان موضوعی است که برای نخستین‌بار علی آقامحمدی، معاون نظارت و هماهنگی در سیاست‌های اقتصادی معاون اول رییس دولت از آن به‌عنوان «اینترنت حلال» یاد کرده بود. حال به نظر می‌رسد راه‌اندازی اینترنت حلال از سوی دولت غیرقانونی تلقی شده است. به گفته آقامحمدی این کنسرسیوم قرار است در زمینه توسعه شبکه فیبرنوری فعالیت کند که در آن صورت شاهد افزایش سرعت اینترنت در کشور خواهیم بود؛ کنسرسیومی که دارای مشاور خارجی بوده و در مرحله نخست فعالیت خود که ۱۸ ماه به طول خواهد انجامید، ۱۰میلیون کاربر را از طریق فیبرنوری به اینترنت متصل می‌کند. گفته شده بود که وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، سازمان تبلیغات اسلامی، سازمان صداوسیما و سازمان تامین اجتماعی نیروهای مسلح (ساتا) اعضای کنسرسیوم ایران‌نت خواهند بود؛ همچنین صحبت‌هایی درخصوص احتمال اضافه شدن شهرداری تهران به این کنسرسیوم نیز مطرح است. در همین راستا نیز رضا تقی‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز طی حکمی «محمد مردانی» را به سمت مشاور وزیر مجری طرح شبکه دسترسی فیبرنوری منصوب کرد. در طرح اتصال فیبرنوری به منازل که گفته می‌شود دانشگاه صنعتی شریف فاز آزمایشی این پروژه را اجرایی کرده است، امکان ارسال حجم بسیار بالایی از اطلاعات فراهم خواهد شد و می‌توان سرویس‌های نوینی را برای مشترکان شبکه‌های مخابراتی معرفی کرد که مهم‌ترین آنها ارسال تصویر و سیستم‌های زنده تصویری است. اتصالات باند پهن فیبرنوری به خانه یا همان اتصالات پهن باند FTTH، معرف اتصالات کابل فیبرنوری برای اماکن به صورت اختصاصی است. این سیستم‌ها که براساس نور هستند، توان انتقال انبوهی از اطلاعات به شکل کارآمدتری از قبیل تلفن، ویدیو و داده را در مقایسه با شیوه سنتی کابل‌های مسی دارا هستند.

**حضور دولت در این پروژه غیرقانونی است**

هیات دولت طرح انتقال فیبرنوری به منازل و تشکیل کنسرسیوم «ایران‌نت» را برای اجرای این پروژه در بهمن‌ماه سال ۸۹ تصویب کرد که براساس آن به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اجازه داده شد با صدور پروانه لازم، فیبرنوری را به در منازل، کارگاه‌ها و مراکز کسب‌وکار انتقال دهد؛ پروژه‌ای که پیشتر در اختیار شرکت پیشگامان کویر یزد قرار داشت اما بلافاصله پس از مصوبه هیات دولت از این شرکت سلب اختیار و وظیفه راه‌اندازی به کنسرسیوم ایران‌نت سپرده شد. در همین زمینه قرار بود با رعایت اصل ۴۴ قانون اساسی سهم دولت در این زمینه ۲۰درصد اعلام و مقرر شد مابقی این سهم به شرکت‌ها و موسسات بزرگی که در این‌باره سابقه فعالیت دارند و می‌توانند سرمایه‌گذاری کنند، واگذار شود. پس از آن نیز مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت از آغاز به کار پروژه اپراتور چهارم ارتباطات کشور برای اتصال شبکه فیبرنوری به منازل خبر داد و تاکید کرد که ۲۰درصد سهم دولت در این پروژه قرار است توسط شرکت ارتباطات زیرساخت، سرمایه‌گذاری شود. اما اینک پس از گذشت تقریبا دو سال از مصوبه هیات دولت علی لاریجانی، رییس مجلس در نامه‌ای به شماره ۵۲۳۴۸هـ/ب، خطاب به محمود احمدی‌نژاد رییس دولت با استناد به چند ایراد قانونی، مصوبه دولت درخصوص واگذاری اپراتور چهارم به کنسرسیوم ایران‌نت را غیرقانونی خواند و اعلام کرد مصوبه دولت مبنی بر تجویز مشارکت دولت با کنسرسیوم ایران‌نت، مغایر قانون است.

اما مسوولان دولت بارها بیان کرده بودند که دوسوم هزینه پروژه در بخش خدمات بوده و تنها یک‌سوم هزینه مربوط به تجهیزات است که در این بخش هم فقط تجهیزات با فناوری بالا از خارج از کشور خریداری خواهند شد، ضمن آنکه صنایع داخلی می‌توانند در اجرای پروژه همکاری کنند تا انتقال فناوری نیز در خرید تجهیزات و همچنین در حین اجرا اتفاق بیفتد.

**تاکید دولت بر خصوصی بودن کنسرسیوم**

بنابر اظهارات مسوولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات حوزه فعالیت اپراتور چهارم لایه دسترسی و فیبرنوری خواهد بود و با توجه به اینکه دولتی بودن اپراتور فناوری اطلاعات مغایر با کوچک‌سازی دولت و اصل ۴۴ است، بنابراین این اپراتور نمی‌تواند «دولتی» باشد و «خصوصی» خواهد بود، البته این اپراتور شبکه‌ای است که خدمات دیتا را ارایه می‌کند و پهنای باند مورد نیاز آن بستگی به کاربردها و سرویس‌های ارایه‌شده از طریق این شبکه دارد. این اپراتور شبکه دسترسی، اینترنت پرسرعت و دایل‌آپ را نیز دربرمی‌گیرد اما تدابیری اندیشیده خواهد شد که حوزه کاری این اپراتور و شرکت‌های ارایه‌کننده خدمات اینترنت پرسرعت حداقل تداخل را داشته باشد و قرار است سرعت دسترسی این اپراتور به اندازه‌ای باشد که سرویس‌هایی نظیر IPTV روی این شبکه قابل ارایه باشد و بستر فعالیت این اپراتور فیبرنوری خواهد بود و در پروژه رساندن فیبرنوری قرار است فیبر تا در منازل کشیده شود.

همچنین آقامحمدی در توصیف این شبکه بیان کرده بود با راه‌اندازی شبکه اینترنت حلال، شاهد تحولات بزرگی در عرصه دولت الکترونیکی، تجارت الکترونیکی و بانکداری الکترونیکی خواهیم بود و تمام خدمات الکترونیکی از طریق این شبکه در اختیار کاربران اینترنت داخلی قرار می‌گیرد و اینکه با راه‌اندازی اپراتور چهارم که اینترنت ملی بر بستر آن شکل می‌گیرد، جای اینترنت جهانی محفوظ است و در کنار اینترنت داخلی، دسترسی به شبکه جهانی اینترنت همچنان امکان‌پذیر خواهد بود.

### متن نامه علی لاریجانی رییس مجلس به محمود احمدی‌نژاد رییس دولت

**ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران**

بازگشت به رونوشت تصویب‌نامه هیات محترم وزیران به شماره ۴۵۴۰۲/۲۵۸۸۹۱ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۱۶، موضوع «اعطاء پروانه اجراء و بهره‌برداری از شبکه انتقال داده به کنسرسیوم ایران‌نت»، متعاقب بررسی‌ها و اعلام نظر مقدماتی هیات بررسی و تطبیق مصوبات دولت با قوانین و مستندا به صدر ماده واحده و تبصره (۴) الحاقی به «قانون نحوه اجرای اصول هشتاد و پنجم (۸۵) و یک‌صد و سی‌وهشتم (۱۳۸) قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و اصلاحات بعدی» و ماده (۱۰) آیین‌نامه اجرایی آن، مراتب متضمن اعلام نظر قطعی برای اقدام لازم در مهلت مقرر قانونی و اعلام نتیجه به اینجانب ابلاغ می‌شود. بدیهی است پس از انقضای یک هفته مهلت مقرر در قانون، آن بخش از مصوبه که مورد ایراد قرار گرفته است، ملغی‌الاثر خواهد بود.» در ادامه این نامه همچنین آمده است:

۱- «به موجب ماده (۷۹) قانون محاسبات عمومی کشور مصوب ۱۳۸۶، معاملات وزارتخانه‌ها و موسسات دولتی به جز موارد مستثنی‌شده در بندهای پانزده‌گانه (۱۵) ذیل ماده (۷۹) حسب مورد باید از طریق مناقصه یا مزایده باشد، علیهذا، صدر مصوبه از این حیث که اعطای پروانه اجرا و بهره‌برداری از شبکه انتقال داده و دسترسی نوری را به کنسرسیوم خدمات ارتباطی و الکترونیکی ایران‌نت، بدون آنکه موضوع قرارداد، مشمول مستثنیات مذکور در ماده (۷۹) قانون باشد را از طریق ترک تشریفات مزایده، تجویز می‌نماید، مغایر قانون است.

۲- «طبق بند الف ماده (۳) قانون نحوه اجرا سیاست‌های کلی اصل (۴۴) قانون اساسی مصوب ۱۳۸۷، مشارکت دولت با بخش‌های خصوصی و تعاونی و بخش عمومی غیردولتی به هر نحو و به هر میزان ممنوع است، علیهذا ذیل مصوبه مبنی بر تجویز مشارکت دولت با کنسرسیوم مذکور، مغایر قانون است.»

تازه‌های همراه

### گوشی‌های سیمبین بل

یکی از تمرکزهای مهم نوکیا، ارایه سری گوشی‌های سیمبین بل است. این گوشی‌ها علاوه بر در اختیار داشتن یک سیستم عامل با واسط کاربری بسیار سریع و راحت از فناوری nfc نیز برخوردارند. بعد از symbian3 و به‌روزرسانی آن به سیمبین آنا نسخه بعدی این سیستم عامل، بل است که تجربه کاربری بسیار متفاوتی را برای کاربران فراهم می‌کند. داشتن شش صفحه اصلی، امکان شخصی‌سازی این صفحات با ویجت‌های مختلف و جابه‌جایی آنها، نوار بالای صفحه که با حرکت دست به‌راحتی به پایین باز می‌شود و امکان برخی تنظیمات متداول را به سرعت فراهم می‌کند. اینها فقط بخشی از ویژگی‌های دوست‌داشتنی این نسخه از سیمبین است. این نسخه هم‌اکنون روی گوشی‌های نوکیا ۷۰۱، ۷۰۰ و ۶۰۳ نصب است و در آینده نزدیک برای گوشی‌های دیگری که مجهز به سیمبین آنا هستند، به‌روزرسانی می‌شود.

### G7300 هواوی

گوشی G7300 هواوی از سری گوشی‌های ساده این برند است و برای کاربرانی طراحی شده که انتظار زیادی از گوشی خود ندارند. گوشی G7300 از چهار باند شبکه GSM پشتیبانی می‌کند و دارای صفحه نمایش ۳/۵ اینچی لمسی است. ابعاد این گوشی ۱۱/۵×۶۰×۱۱۶/۶ میلی‌متر است و ۱۱۰ گرم وزن دارد. از ویژگی‌های این گوشی می‌توان به بلندگو، جک صوتی ۳/۵ میلی‌متری، ۴۰ مگابایت حافظه داخلی، کارت microSD برای ارتقای حافظه تا ۱۶ گیگابایت، پشتیبانی از اتصالات GPRS و بلوتوث 0/3، microUSB اشاره کرد. دوربین این گوشی ۳/۱۵ مگاپیکسلی است و می‌توان تصاویری با وضوح ۱۵۳۶×۲۰۴۸ پیکسل ثبت کرد. امکان فیلمبرداری ۳۰ فریم در ثانیه با کیفیت VGA هم وجود دارد. پردازنده این گوشی ۳۱۲ مگاهرتزی است و از مرورگر WAP 2. 0/xHTML, HTML، رادیو استریو FM، پشتیبانی از فایل‌های صوتی و تصویری MP3/WAV/AAC+ و MP4/H. 263 بهره می‌برد. باتری گوشی هم ۱۳۰۰ میلی‌آمپری لیتیوم یونی است که در حالت مکالمه سه ساعت و ۲۰ دقیقه و در حالت آماده‌باش ۲۰۰ ساعت شارژ نگه می‌دارد.

### 9790 هوشمند بلک‌بری

شرکت کانادایی RIM به تازگی از گوشی هوشمند جدیدی رونمایی کرده که همانند سایر گوشی‌های این برند، صفحه نمایش لمسی و صفحه کلید کامل QWERTY دارد. گوشی جدید بلک‌بری Bold 9790 نام دارد و از چهار باند شبکه GSM و HSDPA پشتیبانی می‌کند و با ابعاد ۱۱/۴×۶۰×۱۱۰ میلی‌متر، ۱۰۷ گرم وزن دارد. اگرچه صفحه نمایش کوچک و ۲/۴۵اینچی است اما قابلیت لمسی دارد و از ۱۶ میلیون رنگ و وضوح ۳۶۰×۴۸۰ پیکسل پشتیبانی می‌کند. صفحه کلید کامل، پدنوری، بلندگو، جک صوتی ۳/۵ میلی‌متری، هشت گیگابایت حافظه داخلی، ۷۶۸ مگابایت RAM و امکان ارتقای حافظه بیش از ۳۲ گیگابایت، امکاناتی است که روی این گوشی قرار گرفته است. از اتصالات این گوشی می‌توان به Wi-Fi، HSUPA، HSDPA، EDGE، GPRS، بلوتوث و microUSB اشاره کرد. دوربین این گوشی پنج مگاپیکسلی است که امکان عکسبرداری با وضوح ۲۵۹۲×۱۹۴۴ پیکسل، زوم خودکار و فلش LED، نشانه‌گذاری تصاویر، قابلیت تشخیص صورت و تثبیت‌کننده را دارد.

### روشن شدن اتومبیل با آیفون

نرم‌افزار Siri که با جدیدترین نسخه گوشی آیفون به بازار آمده، امکانی را برای کاربران فراهم می‌کند که با قابلیت صوتی به گوشی دستور داده تا بتوان از این طریق اتومبیل را روشن کرد. Siri نرم‌افزاری است که برای گوشی iPhone 4S اپل ارایه شده است. این نرم‌افزار شامل سیستم تشخیص صوت است که به کاربر امکان می‌دهد تمامی دستوراتی را که پیشتر با استفاده از کلید بر روی گوشی اعمال می‌کرد، با قابلیت صوتی در گوشی اجرا کند. از این رو به تازگی قابلیت جدیدی به آن افزوده شده که می‌توان خودرو را نیز با دستورات صوتی روشن و خاموش کرد. به گفته یکی از مهندسانی که موفق به ارایه این روش شده، برنامه SmartStart امکان فعال شدن Acura را فراهم می‌کند و سپس برنامه Siri با سرور Viper هماهنگ شده و از طریق اتصالات شبکه اتومبیل از طریق کلید کنترل از راه دور روی گوشی روشن می‌شود.

تازه‌های بازار

### Asus 1215P

این نت‌بوک مانند دیگر محصولات همرده خود از پردازنده کم‌مصرف اتم بهره می‌برد. 1215P مجهز به پردازنده دوهسته‌ای Atom D550 با فرکانس کاری ۱/۵ گیگاهرتز است. این پردازنده مجهز به فناوری HT است که این موضوع باعث می‌شود تعداد Threads این پردازنده به چهار برسد. پردازنده به کاررفته در این محصول دارای فناوری ساخت ۴۵ نانومتر است و در حداکثر فشار کاری توانی برابر با ۸/۵ وات را مصرف می‌کند. 1215P از پردازنده گرافیکی مجتمع اینتل بهره می‌برد اما با این وجود، در کاربردهایی مانند پخش فیلم‌های باکیفیت و کاربرد چندرسانه‌ای امروزی قدرتمند ظاهر می‌شود. صفحه ۱۲/۱ اینچی این محصول با نور پس‌زمینه LED از حداکثر دقت ۷۶۸×۱۳۶۶ پیکسل پشتیبانی می‌کند که این موضوع باعث می‌شود شما در یک صفحه ۱۲اینچی حداکثر دقت ممکن را مشاهده کنید. ایسوس برای ارتباط بهتر این دستگاه با وسایل مختلف از رابط بلوتوث نسخه سه استفاده کرده است که این موضوع امکان ارتباط سریع و بدون وقفه دستگاه را به وسایل مختلف ممکن می‌سازد.

### G74SX برای گیمرها

این مدل از محصولات سری ROG شرکت ایسوس است و با طراحی خاص خود نظر هر گیمری را به خود جلب می‌کند. این نوت‌بوک با دو مدل پردازنده Core i7 2630QM و Core i5 2410M به بازار ارایه می‌شود که کاربر می‌تواند محصول را با یکی از این دو مدل پردازنده خریداری کند، البته در این میان یک موضوع مهم را نباید فراموش کرد و آن، این است که در صورتی که کاربر پردازنده دوهسته‌ای را برای این نوت‌بوک انتخاب کند، حداکثر قادر است هشت گیگابایت روی این سیستم قرار دهد اما در صورتی که از پردازنده چهارهسته‌ای استفاده کند این مقدار به ۱۶ گیگابایت می‌رسد. این محصول دارای دو دقت است یکی ۹۰۰×۱۶۰۰ پیکسل و دیگری ۱۰۸۰×۱۹۲۰ پیکسل با میزان به‌روزرسانی ۱۲۰ هرتز برای نمایش تصاویر سه‌بعدی. در کنار این صفحه نمایش یک کارت گرافیک Geforce GTX560M با دو گیگابایت حافظه گرافیکی اختصاصی قرار دارد که وظیفه پردازش تصاویر را بر عهده دارد. این محصول با هارددیسک‌های ۷۲۰۰ دور در دقیقه یا درایو SSD ۱۶۰ گیگابایتی ارایه می‌شود. اما با این وجود، کاربر می‌تواند از دو هارددیسک در این محصول استفاده کند. در این میان نباید وجود ویژگی EAX Advanced HD نسخه پنج و وجود خنک‌کننده خاص آن را که باعث خنک ماندن صفحه‌کلید می‌شود، فراموش کرد.

### لاجیتک برای Call of Duty

شرکت لاجیتک ماوس و صفحه‌کلیدی از سری G خود را وارد بازار کرده که توجه طرفداران بازی Call of Duty را جلب کرده است. ماوس G9X یک گیمینگی است که از هر جهت به آن توجه شده و قابلیت‌های بسیاری را در خود جای داده است. G9X دارای لیزری است با ۵۷۰۰ واحد dpi که قابلیت تغییر در این dpi در هر لحظه برای کاربر در آن در نظر گرفته شده است. این ماوس به شما این امکان را نیز می‌دهد تا چندین پروفایل از تنظیم کلیدهای خود را روی حافظه داخلی آن ذخیره کنید. نکته دیگر در این ماوس وزنه‌های قابل جای‌گذاری آن است. شما می‌توانید تا ۲۸ گرم وزنه را به وزن ماوس اضافه کنید تا احساس و کنترل مورد نظرتان را نسبت به آن داشته باشید. G105 نیز صفحه‌کلیدی منحصربه‌فرد از این سری است که با شش کلید G و قابلیت تنظیم سه دستور اصلی برای هر کلید ۱۸ دستور را پشتیبانی می‌کند.

### کارت گرافیکی ZBOX

ZBOX Blu-ray 3D ID36 Plus زوتاک دارای پردازنده Intel Atom 525 دوهسته‌ای با چیپ ست NM10 Express است که آنها را به یکی از قوی‌ترین نت‌تاپ‌های موجود تبدیل می‌کند. همچنین با داشتن پردازنده گرافیکی نسل جدید ION انویدیا با ۵۱۲ مگابایت حافظه DDR3 که مانندش را در هیچ محصول دیگر در این دسته نمی‌توان یافت، می‌توان این محصول را در نوع خود منحصربه‌فرد توصیف کرد. این میزان توان پردازشی و گرافیکی با پشتیبانی از فناوری PureVideo HD انویدیا در هم می‌آمیزد و پخش فوق‌العاده‌ای از بلو- ری با کیفیت P1080 را به طور سه‌بعدی برای کاربر ارایه می‌دهد. این محصول در دل خود یک دیسک سخت SATA ۲۵۰گیگابایتی و دو کارت حافظه DDR3 تا حجم چهار گیگابایت را جای داده است.

دیدگاه

## معضل بی‌وفایی بهره‌برداران وایمکس

**عباس زندباف**

■ طبق آمار گروه هم‌اندیشی وایمکس (WiMAX Forum) در جهان ۵۸۲ بهره‌بردار وایمکس فعالیت می‌کنند. در عین حال، بازار جهانی تجهیزات وایمکس به مرز ۶/۹ میلیارد دلار تا سال ۲۰۱۴ صعود خواهد کرد. براساس گزارش گروه اینفینیتی‌ریسرچ، سرمایه‌گذاری در طیف فاقد مجوز وایمکس یکی از عوامل کلیدی موثر در این میزان رشد بازار است. در این گزارش سعی شده است ابعاد بازار در سال ۲۰۱۴ و نیز نرخ رشد، گرایش‌های کلیدی، محرک‌های بازار، چالش‌های بازار جهانی، فرصت‌های فروشندگان کلیدی و نقاط قوت و ضعف هریک از فروشندگان اصلی بررسی شود. در نوامبر ۲۰۱۰ گروه هم‌اندیشی وایمکس اعلام کرده که ۵۸۷ شبکه وایمکس در ۱۴۸ کشور در حال بهره‌برداری است، علاوه بر آن ۱۵۰ مجموعه وایمکس در مرحله آزمایشی است. این آمار نشانی از کوتاه آمدن این فناوری در برابر فناوری LTE ندارد ولی انگار معروف‌ترین و بزرگ‌ترین بهره‌برداران وایمکس در برابر فناوری رقیب کوتاه می‌آیند. چند هفته پیش بود که پکت‌وان (Packet 1) یکی از بهره‌برداران وایمکس در مالزی خبر داد که امسال خدمات آزمایشی LTE ارایه خواهد داد و در سال ۲۰۱۲ سامانه‌های وایمکس خود را به این فناوری ارتقا خواهد داد. پکت وان در ژانویه خبر داده بود ۲۸۰ هزار مشتری دارد که البته رقم چشمگیری نیست اما در مقایسه با وسعت و جمعیت مالزی قابل اعتناست. نکته مهم‌تر این است که پکت‌وان یکی از اندک فراهم‌آوران خدمات وایمکس است که از این فناوری برای ارایه خدمات فراخباند همراه استفاده می‌کند، نه کنار زدن خدمات DSL در حوزه مشتریان خانگی و شرکتی همین اندک فراهم‌آوران هستند که نیروی رانش زیست‌سامانه وایمکس را فراهم می‌کنند و تراشه‌های وایمکس را در دل رایانه‌های کیفی، کارت‌های USB و اندک‌شماری گوشی هوشمند و رایانه‌های کیفی کوچک تعبیه می‌کنند. همین فراهم‌آوران هستند که بیشترین سهم در رشد جهانی شمار مشترکان وایمکس را دارند. طبق برآورد گروه هم‌اندیشی وایمکس ۱۳ میلیون کاربر این فناوری به‌طور یکنواخت بین کاربران ثابت و سیار تقسیم شده است و چند بهره‌بردار بزرگ ارتباطات سیار مثل اسپرینت، کلیروایر، شرکت مخابرات کره، شرکت مخابراتی یوکیوی ژاپن، شرکت یوتای روسیه و همچنین چند شبکه در تایوان و مالزی عامل رشد شمار مشترکان هستند. مقداری از رشد وایمکس نیز ناشی از مشتی بهره‌برداران بزرگ ارتباطات ثابت مثل اکستل مکزیک و بی‌اس‌ان‌ال هندوستان است ولی این بهره‌برداران همه به راه‌اندازی خدمات فراخباند سیار رو آورده‌اند. پیش‌بینی گروه هم‌اندیشی وایمکس این است که رشد آینده این فناوری متکی به همین بهره‌برداران بزرگ خدمات فراخباند سیار است اما همین بهره‌برداران در حال ترک کردن وایمکس و رفتن سراغ LTE هستند. شرکت یوتا نخستین نمونه بود و بسیاری از بزرگ‌ترین قهرمانان وایمکس به سراغ LTE رفته‌اند یا در حال آزمودن آن هستند. شرکت مخابرات کره از جمله نخستین بهره‌برداران وایمکس است که به آزمودن LTE روآورده است و شرکت معروف دیگر این کشور اس‌کا تلکوم نیز در پی راه‌اندازی کامل شبکه LTE است. اسپرینت بزرگ‌ترین هوادار وایمکس نیز می‌گوید بر سر دو راهی وایمکس و LTE گیر کرده است ولی همگان پیش‌بینی می‌کنند به زودی از راه‌اندازی شبکه LTE خبر بدهد. کلیروایر که به اسپرینت و بسیاری دیگر ظرفیت شبکه وایمکس عرضه می‌کند، در حال آزمایش پیکربندی‌های مختلف LTE است. ماندگاری در حوزه وایمکس دو دلیل داشته است: جلو بودن در آغاز راه نسبت به LTE و بهینه بودن وایمکس برای طیف غیرزوجی اما این دلایل اکنون از میان رفته است. اکنون LTE به لطف تلاش‌های وایزن و ان‌تی‌تی دوکومو بسیار زودتر از آنچه پیش‌بینی می‌شد به حالت تجاری رسیده است (و همچنین به لطف پا پس‌کشیدن اهالی وایمکس). اکنون مانع طیف هم از میان رفته است. بهره‌برداران و تنظیم‌کنندگان مقررات مخابراتی چین نوع TDD از فناوری LTE را پیش کشیده‌اند و توجه سایر بهره‌برداران جهان نیز به این نوع از LTE جلب شده است. ای‌پلاس آلمان اکنون در حال آزمایش TD-LTE در باند غیرزوجی نسل سوم است. این نوع جزو پیکربندی‌های مورد آزمایش کلیروایر هم هست. حتی لایت‌اسکویرد هم در پی استفاده از طیف باند L ماهواره‌ای خود برای این منظور است. تفاوت‌های تجاری و راهبردی کلیدی بین بهره‌بردار وایمکس و LTE از میان رفته است و فقط فناوری انتخابی‌شان با هم فرق دارد. وایمکس با معضل لاینحلی روبه‌رو است. برای رشد فناوری فقط بهره‌بردار لازم نیست بلکه بهره‌بردار باید مشتریان زیادی هم داشته باشد. برای جذب مشتری هم باید به سراغ خدمات سیار رفت. مشکل اینجاست که بهره‌بردار وایمکس هر چه سیارتر که شود زیست‌سامانه LTE هم برای آن جذاب‌تر می‌شود. زیرا بسیار بزرگ‌تر و شکل‌یافته‌تر است. بهره‌بردار وایمکس ثابت فقط به دروازه‌های مدم نیاز دارد که تمام سازندگان زیرساخت وایمکس می‌توانند عرضه کنند اما بهره‌بردار وایمکس سیار به گوشی هوشمند، رایانه‌های کیفی کوچک و مسیریاب‌های وای-فای نیاز دارد و باگذار شمار بیشتری از بهره‌بردارن به سوی LTE، تامین این افزاره‌ها برای زیست‌سامانه وایمکس به گونه‌ای فزاینده دشوارتر می‌شود. در نتیجه LTE جذاب‌تر می‌شود زیرا بهره‌برداران بزرگ وایمکس ثابت مثل اکستل و بی‌اس‌ان‌ال در نهایت به سراغ خدمات سیار می‌روند. وقتی هم که این بهره‌برداران خدمات سیار تجاری را به راه انداخته باشند، زیست سامانه وایمکس سیار وجود ندارد که پشتیبان آنها باشد.