

# آی تی

## تابناک

### دلیل پایین بودن سرعت اینترنت در کشور

محمود واعظی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات بیان کرد: در ابتدای دولت یازدهم ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار مشترک ADSL در کشور داشتیم که این میزان در حال حاضر به ۹ میلیون مشترک رسیده و تعداد مشترکان استفاده کننده از اینترنت تلفن همراه نیز از ۲۰۰ هزار به ۱۲ میلیون رسیده است. وی افزود: در ارتباط با روستاهای کشور در گذشته تنها یک هزار روستا از اینترنت بهره مند بودند اما امروز ۸ هزار روستا از اینترنت استفاده می کنند و بنا داریم تا پایان سال ۲۵ هزار روستا به این میزان اضافه کنیم. واعظی با اشاره به پهنای باند موجود در کشور یادآور شد: کل پهنای باند کشور در ابتدای دولت یازدهم ۶۰۰ گیگابیت بود که الان به ۲ هزار گیگابیت رسیده و تا پایان دولت آن را به ۴ هزار گیگابیت بر نانی می رسانیم و در دولت قبل به دلیل اینکه پهنای باند وجود نداشت تعداد مشترکان استفاده کننده از پهنای باند افزایش یافت که این موضوع باعث پایین آمدن سرعت اینترنت شده بود. وی اظهار داشت: مردم باید نسبت به کم فروشی اپراتورهایی که با آن ها قرارداد منعقد می کنند توجه داشته باشند و اعتراض خود را به سامانه ۱۹۵ اعلام نمایند تا به درخواست آن ها رسیدگی شود.

### ورود اپراتورهای جدید به بازار اینترنت از شهر یور

معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات شرایط ورود اپراتورهای جدید به بازار اینترنت و تعیین تکلیف اپراتورهای قدیمی این بازار که موفق به دریافت پروانه جدید نشدند را تشریح کرد.

صادق عباسی شاهکوه در مورد آخرین وضعیت متقاضیان دریافت پروانه فعالیت در حوزه خدمات ارتباطات ثابت (FCP) که قرار است جایگزین خدمات دهندگان PAP در کشور شوند، گفت: بررسی اولیه ۲۶ تقاضای دریافت شده برای این پروانه در کمیته های رگولاتوری به پایان رسید و نتایج آن طی مکاتباتی به متقاضیان اعلام شده است. وی با بیان اینکه این مرحله به معنای صدور پروانه نهایی نیست، گفت: به متقاضیان دو هفته برای تجدیدنظر فرصت داده شده است؛ چرا که ممکن است برخی شرکت ها به وضعیتشان اعتراض داشته باشند یا بخواهند مستندات جدید ارائه دهند.

عباسی شاهکوه با تاکید بر اینکه بررسی نهایی تا پایان مردادماه جاری به پایان می رسد، افزود: پیش بینی می شود که پروانه نهایی برای ورود اپراتورها به بازار از شهریورماه صادر شود.

معاون صدور مجوز سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با بیان اینکه اکثر متقاضیان دریافت پروانه FCP سهامدار مشترک داشته اند که باید برای آن راه حل پیدا کنند، خاطرنشان کرد: این متقاضیان نباید سهامدار مشترک داشته باشند یا با شرکت مخابرات یا دارندگان پروانه وایمکس سهامدار مشترک شوند.

وی در مورد محدودیت دریافت امکانات مخابراتی در بازار جدید اینترنت کشور با توجه به ورود اپراتورهای FCP تصریح کرد: قبول داریم که با افزایش تعداد اپراتورها مشکل محدودیت امکانات مخابراتی بیشتر خواهد شد. اما به هر حال در بازار رقابت، شرکت های موفق باقی خواهند ماند؛ از طرفی در پروانه جدید اینترنت، دارندگان پروانه ملزم شده اند که سالانه درصدی از شبکه دسترسی را خودشان ایجاد کنند که در نتیجه مشکل محدودیت امکانات مخابراتی رفع خواهد شد.

### ساخت موشک قابل کنترل با چاپگرهای سه بعدی



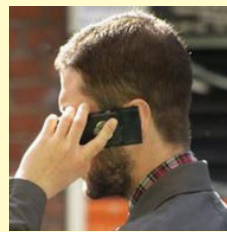
سازندگان تجهیزات بر پایه استفاده از چاپگرهای سه بعدی به تازگی اعلام کرده است که پروژه بسیار بزرگتری را در این رده در دست کار دارد. این شرکت که Raytheon نام دارد در شرح پروژه خود به امکان ساخت موشک با چاپگر اشاره کرده است.

البته این موشک به صورت عادی نخواهد بود و با کمک این فناوری می توان موشک هایی را ساخت که قابلیت ردیابی و کنترل از راه دور را دارند. اگر این فناوری در دست افراد ناهل قرار بگیرد، به سادگی خواهند توانست یک سری تجهیزات نظامی کامل را برای عملیات های تروریستی برای خود تولید کنند و به این ترتیب امنیت جهان از چیزی که امروز شاهد آن هستیم به مراتب پایین تر خواهد آمد.

متخصصان استفاده از چاپگرهای سه بعدی موفق شده اند تا در اقدامی عجیب برای ساخت موشک های کنترل از راه دور توسط این چاپگرها اقدام کنند. به نظر می رسد که شرایط استفاده از چاپگرهای سه بعدی به زودی دستخوش تغییراتی خواهد

شد زیرا کار بری های این چاپگرها در شرایط فعلی به تولید محصولات مفید و در خدمت بشر خلاصه نمی شود و برخی از افراد با کمک این دستگاه ها به ساخت اسلحه مشغول هستند. پیش از این شاهد ساخت سلاح پرتاب درات های سوئی، کلت بادی، کلت های عادی نظامی، تفنگ مسلسل و غیره توسط چاپگرهای سه بعدی بوده ایم ولی به نظر می رسد که بحران ساخت سلاح توسط این فناوری نوین به همین جا ختم نشود زیرا یکی از

### چند درصد مردم کشور موبایل دارند؟



طبق آمارهای ارائه شده تا پایان سال ۱۳۹۳ در استان تهران ۵۸/۹ درصد خانوارها به رایانه دسترسی داشته اند. بر این اساس در حال حاضر در استان تهران ۶۹/۲ درصد خانواده ها به رایادیو ۹۹/۳ درصد خانواده ها به تلویزیون دسترسی دارند. نکته جالب اینکه

دسترسی به تلفن ثابت از هر دوی این آمارها بالاتر بوده و با ضریب ۹۹/۶ درصد بیشترین میزان دسترسی تهرانی ها را در بر می گیرد. همچنین بر اساس این آمار، تا پایان سال ۵۱/۳ درصد از خانواده های تهرانی در محل سکونت خود به اینترنت دسترسی داشته و ۵۸/۹ درصد آن ها نیز به رایانه دسترسی داشته اند. از دیگر آمارهایی که در خصوص استفاده افراد از فاوادر استان تهران ارائه شده بحث استفاده از تلفن همراه است که این رقم در

# لحظه شماری برای سورپرایز مایکروسافت

هر آنچه که باید در مورد به روزرسانی به ویندوز ۱۰ بدانید



مایکروسافت از مدت های پیش نسخه های آزمایشی این سیستم عامل را برای کسانی که انگیزه و جرأت آزمایش آن را دارند ارائه کرده است که این قابلیت از طریق نرم افزار Windows Insider فعال شده است.

در همین نسخه های آزمایشی بسیاری عاشق ویندوز ۱۰ شده اند. در نگاه اول ویندوز ۱۰ ترکیبی از ویندوز ۷، سادگی کار و ثبات سیستم عامل را با ویندوز ۸، امکانات جدیدی برای صفحه نمایش های لمسی، ارائه کرده است و همه آن ها را در ترکیبی از سادگی و جذابیت ممزوج کرده است PC فراهم کرده است. این سیستم عامل محیطی آشنا اما تازه و جدید را ارائه می کند. مایکروسافت اشاره کرده است که این نسخه نهایی و آخرین نسخه بزرگ ویندوز است که به این شکل منتشر خواهد شد. از این به بعد قرار است به جای انتشار نسخه های جداگانه، امکانات و قابلیت های جدید به شکل به روزرسانی به ویندوز اضافه شود. پس دیگر شاهد نسخه های جدید هم چون ویندوز ۱۱ یا ۱۲ نخواهیم بود.

**هزینه به روزرسانی به ویندوز ۱۰ چقدر است؟**  
تقریباً هیچ. برای یک سال آینده همه سیستم های مجهز به ویندوز ۷ یا ۸ و ۸/۱ چه از نوع PC، تبلت یا موبایل، می توانند به شکل رایگان به ویندوز ۱۰ به روزرسانی کنند. مایکروسافت برنامه های اساسی برای ویندوز ۱۰ دارد اما قبل از هر چیز لازم است تا ابتدا همه کاربران به این نسخه از ویندوز به روزرسانی کنند. در نتیجه مایکروسافت برای برنامه های آتی خود اکنون نیاز دارد تا بخشی از درآمدهای خود را نادیده گرفته و از آن ها چشم پوشی کند، هرچند بخشی از درآمدهای اصلی باشد.

در تاریخ ۲۹ جولای، کمتر از یک هفته دیگر، مایکروسافت اقدام به انتشار نسخه نهایی از سیستم عامل کاملاً اورهال شده خود یعنی ویندوز ۱۰ که بسیاری از هم اکنون منتظر آن هستند، خواهد کرد. در حالی که تاکنون مطالب بسیاری در سطح نشریات و رسانه ها در خصوص این سیستم عامل جدید و امکانات جدید آن منتشر شده است، اما شاید هنوز بسیاری از سوالات در خصوص این نسخه از ویندوز وجود داشته باشد که بی پاسخ مانده است. امروز نگاهی به این سیستم عامل جدید از زاویه ای متفاوت داریم.

### امکانات جدید و جذاب ویندوز ۱۰

سیستم عامل جدید مایکروسافت قرار است به همراه تعداد زیادی امکانات و قابلیت های جدید ارائه شود. منشی مجازی این سیستم عامل یعنی کورتانا، بهترین امکانات منشی مجازی ابل یعنی Siri و گوگل یعنی Google Now را در بر دارد ضمن آنکه برخی امکانات منحصر به فرد خاص خود را نیز ارائه می کند. فروشگاه نرم افزار مایکروسافت قرار است نرم افزارهایی را ارائه کند که هم روی PC و هم روی تبلت و موبایل به یک شکل عمل می کنند. همچنین مرورگر جدید مایکروسافت یعنی Edge امکان یادداشت گذاری در کنار صفحات وب و نتایج برخی بنچمارک های اخیر نشان از آن دارد که از مرورگری همچون گوگل کروم بسیاری سریع تر و بهتر عمل می کند.

### آیا ویندوز ۱۰ ارزش به روزرسانی دارد؟

تا به اینجای کار و در نسخه های بتا ویندوز ۱۰ نشان داده است که یک سیستم عامل یکپارچه و با ثبات است.

### کدام یک از نسخه های ویندوز ۱۰ به رایگان به روزرسانی می شوند؟

برای درک بهتر از وضعیت به روزرسانی ویندوز ده این جدول ها می توانند کمک فراوانی به شما بکنند:

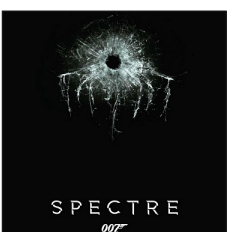
از نسخه	به نسخه
Windows 7 Starter	Windows 10 Home
Windows 7 Home Basic	Windows 10 Home
Windows 7 Home Premium	Windows 10 Home
Windows 7 Professional	Windows 10 Pro
Windows 7 Ultimate	Windows 10 Pro
Windows 8.1	Windows 10 Home
Windows 8.1 Pro	Windows 10 Pro
Windows 8.1 Pro for Student	Windows 10 Pro
Windows Phone 8.1	Windows 10 Mobile

### سخت افزارهای لازم برای به روزرسانی به ویندوز ۱۰

مایکروسافت مشخصات پایه ای برای به روزرسانی به سیستم عامل ویندوز ۱۰ را ارائه کرده است: پردازشگر یا SoC از نوع ۱ گیگاهرتز یا سریع تر، ۱ گیگابایت رم (برای سیستم های ۳۲ بیت) ۲ گیگابایت رم (برای سیستم های ۶۴ بیت) ۱۶ گیگابایت حافظه دیسک سخت (برای

### رونمایی از پرچم دار سونی هم زمان با اکران جیمز باند!

از آن یاد شده شاید همان Z۵ نباشد اما چون انتظار می رود این محصول همان پرچمدار آئی سونی باشد، به سختی می توان باور کرد که این شرکت قصد دارد محصول دیگری را برای سری جیمز باند تبلیغ کند. بر اساس شایعات قبلی، موبایل اکسپریا Z۵ سونی مجهز به یک چیپست اسنپدراگون ۸۱۰ است و نمایشگری با رزولوشن ۱۰۸۰ در ۱۹۲۰ پیکسل دارد. تا این همه، تا به امروز هیچیک از این اطلاعات تایید نشده اند.



اکسپریا Z۵ را می توان موبایلی «ساخته شده برای جیمز باند» خواند چرا که دو پوستر تبلیغاتی اخیر منتشر شده از این محصول، دست کم حاوی جمله ای با این مضمون هستند. در این تصاویر از محصولی با نام Xperia X\*۵ و همچنین فیلمی تحت عنوان Spectre ۰۰۷ نیز که قرار است در ماه های آتی اکران شود نام برده شده (که در واقع قسمت بیست و چهارم از سری جیمز باند است). البته موبایلی که در این پوستر

والدین برای یک کودک حساب کاربری خاصی تعریف کنند، برای او تنظیمات امنیتی ویژه ای اعمال می شود و به عنوان مثال این کودک امکان دسترسی به وبسایت های مناسب بزرگسالان را نخواهد داشت. همچنین می توان مدت زمان استفاده از سایت ها را برای این حساب تنظیم کرد و برنامه ها و بازی های نامناسب برای سن وی را هم بلوکه نمود. دریافت گزارش فعالیت در این حساب ها و همین طور کنترل خرید های اینترنتی هم از این طریق ممکن است.

وجود دارد. این نرم افزار امنیتی با اسکن کردن فایل های ذخیره شده روی رایانه از نفوذ انواع بدافزار به درون سیستم ها جلوگیری می کند. نسخه جدید Windows Defender که از فناوری کلود بهره می گیرد، با بررسی داده های یک میلیارد رایانه می تواند بدافزارها را سریع تر شناسایی و نابود کند. علاوه بر این در ویندوز ۱۰ می توان حساب های کاربری مختلفی تعریف کرد. بنابراین اگر

### امکانات امنیتی ویژه مایکروسافت ویندوز ۱۰



SmartScreen هم برای دفاع از کاربران در حملات فیشینگ طراحی شده و از این طریق جلوی سرقت هویت کاربران و داده های شخصی آن ها گرفته می شود. این سیستم تحت فناوری کلود با ارزیابی وبسایت ها و نرم افزارهای موجود در آن ها جلوی سوءاستفاده های احتمالی را می گیرد و آن ها را بلوکه می کند. Windows Defender که مدتی است به ویندوز اضافه شده در نسخه جدید هم