



وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی

ریاست دفتر

آمریت اطلاعات و آگاهی عامه



مجله اپریکھ مختارہ

ماہ عقرب سال ۱۳۹۸

وصل شدن شرکت مخابراتی سلام به سیستم ریل تایم



محمد فهیم هاشمی، سرپرست و نامزد وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی در مراسم وصل شرکت سلام به سیستم ریل تایم (آر تی دی آم اس) از این روز به عنوان یک روزی تاریخی برای مردم افغانستان یاد کرد .

به گفته او، ایجاد مکانیزم برای شفافیت در محصولات مخابراتی، یکی از تعهدات اساسی حکومت وحدت ملی به شهروندان کشور بوده است که اینک عملی گردیده است.

آقای هاشمی تاکید کرد که با نصب شرکت سلام به سیستم ریل تایم، شرکت های مخابراتی دیگر نیز به این سیستم وصل خواهند شد. همچنان ایشان افزودند که :امیدواریم شرکت های دیگر نیز به زودی به ما اجازه بدهد تا آنان را به سیستم ریل تایم وصل کنیم و اگر شرکت ها اجازه وصل سیستم را ندهند طبق قوانین با آنان برخورد خواهد شد.

به گفته او، شرکت های مخابراتی دیگر حق ندارند تا معلومات پولی را پنهان کنند ولی وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی به مکالمات شهروندان کاری ندارد.

به گفته ای ایشان نصب و راه اندازی سیستم ریل تایم پیش از وقت معین آن صورت گرفته و براساس زمان بندی، هفت ماه دیگر نیز باقی است تا بخش های دیگر این برنامه، نصب و عملی گردند.

براساس آمارها، از سال 1394 تاکنون بیش از 17 میلیارد افغانی عواید محصولات مخابراتی به خزانه دولت واریز شده است.

عباس ابراهیم زاده، معاون کمیسیون مواصلات و مخابرات ولسی جرگه نیز در برنامه اتصال شرکت سلام به سیستم ریل تایم گفت که از برنامه های وزارت مخابرات در راستای شفاف سازی محصولات مخابراتی، حمایت می کند.

او تاکید کرد که سایر شرکت های مخابراتی نیز باید به این سیستم وصل شوند و اگر از قوانین سرپیچی کنند باید به ثارنوالی معرفی شوند.

در این برنامه، به شکل نمونه نحوه کار سیستم ریل تایم، در حضور رسانه ها، امتحان شد و سیستم، تمامی مشخصات لازم را به شکل آنلاین، به نمایش گذاشت.

برگزاری جلسه هماهنگی برای آغاز توزیع جواز سیر و جواز رانندگی هوشمند



جلسه مشترک برای بررسی روند کار توزیع جواز سیر و جواز رانندگی دیجیتلی به روز دو شنبه 6 عقرب 1398 با حضور محمد فهیم هاشمی سرپرست و نامزد وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی، یمایاری وزیر ترانسپورت، احمد ذکی سرفراز شاروال کابل و داوود چکری رییس اداره ترافییک، برگزار گردید.

در این جلسه، به تفصیل روی مشکلات فراراه آغاز دیجیتل سازی جواز سیر و جواز رانندگی، صحبت شد و محمد فهیم هاشمی، سرپرست و نامزد وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی، خواستار حل هرچه عاجل مشکلات کنونی و آغاز این پروژه گردید.

آقای هاشمی ضمن آمادگی این وزارت برای هر نوع همکاری با ادارات مسوول دیگر، تاکید کرد که این روند می تواند مشکلات زیاد شهروندان کشور را حل نماید و باید در این راستا، هماهنگی های بیشتری صورت گیرد.

یمایاری وزیر ترانسپورت، احمد ذکی سرفراز شاروال کابل و داوود چکری رییس عمومی ترافییک نیز در این جلسه در باره آمادگی های شان برای آغاز این پروژه صحبت کردند.

آقای یاری وزیر ترانسپورت بر لزوم برگزاری یک جلسه مشترک با وزارت عدلیه برای نهایی کردن قوانین و مقرره های مربوطه تاکید کرد و گفت که وزارت مالیه نیز در قسمت تهیه منابع مالی این برنامه، همکاری نماید.

احمد ذکی سرفراز شاروال کابل نیز از آمادگی های این نهاد برای پیشبرد کارها سخن گفته تاکید کرد که هم اکنون، مرکز اخذ امتحان عملی از متقاضیان آماده است و پرسنل لازم نیز برای پیشبرد کارهای مراجعین، استخدام شده است.

در این نشست، شرکت کنندگان تاکید کردند که تمامی آمادگی های لازم توزیع جواز سیر و جواز رانندگی هوشمند، باید نهایی گردد و کمیته های کاری مشترک برای رسیدن به این هدف، کارهای شان را آغاز کنند

تأکید سرپرست و نامزد وزیر مخابرات بر پیوستن شرکت MTN به سیستم ریل تایم



محترم محمد فهیم هاشمی، سرپرست و نامزد وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی کشور، امروز چهارشنبه، در دیدار با رییس اجرایی شرکت مخابراتی «ام تی ان» از این شبکه خواسته است تا به خاطر تأمین شفافیت در روند گردآوری شفاف ده درصد مالیه از کرایت کارتهای مصرفی به سیستم ریل تایم وصل شود. آقای هاشمی همچنان تأکید کرده است که باید ارایه خدمات مخابراتی و اینترنتی از سوی شرکت مخابراتی ام تی ان بهبود یابد تا شهروندان بتوانند از خدمات با کیفیت آن مستفید شوند. در همین حال رییس اجرایی شرکت ام تی ان از آمادگی کامل برای پیوستن با سیستم ریل تایم اطمینان داده گفت که برای بهبود کیفیت ارایه ی خدمات مخابراتی و اینترنتی نیز، این شرکت تلاش می کند و برنامه های انکشافی جدی روی دست دارد

برداشتن موانع سمی اطراف وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی



محمد فهیم هاشمی سرپرست و نامزد وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی، به روز یکشنبه 26 عقرب، هدایت داده است تا دیوارهای سمی از اطراف ساختمان این وزارت برداشته شود.

آقای هاشمی در برنامه آغاز این روند، برداشتن دیوارهای سمی را از اطراف ساختمان وزارت مخابرات و تکنالوژی را گامی در راستای زیبا سازی شهر کابل خواند. نامزد وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی افزود: "با برداشتن دیوارهای سمی از اطراف وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی نشان بدهیم که هیچ تهدیدی باعث از بین بردن زیبایی شهر کابل نمی شود."



آقای هاشمی افزود: « مصونیت کارمندان وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی مهم است و با ساخت دیوار سنگی به آن توجه کرده ایم ». سرپرست و نامزد وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی برداشتن سنگ های سمی را گامی در راستای تقویت روحیه مردم، کاهش ازدحام ترافیکی و زیبایی شهر عنوان کرد. آقای هاشمی همچنان گفت: "امید وارم وزارت خانه ها، ادارات و افراد دیگر به این نکته پی ببرند که زیبایی شهر کابل با روحیه خوب مردم و زیبایی شهر رابطه مستقیم دارد".

ساخت دیوار سنگی وزارت مخابرات و تکنالوژی

معلوماتی نزدیک به 6 ماه زمان برده است و هزینه ساخت این دیوار نیز کمتر از ده میلیون افغانی بوده است.

آموزش تصویری نصب ویندوز 8.1



اگر می خواهید ویندوز کمپیوتر خود را پاک کنید و ویندوز 8.1 را از ابتدا نصب کنید، نصب ویندوز 8.1 را با بوت شدن از دی وی دی یا درایو USB انجام دهید. اگر قصد دارید از ویندوز 7 به ویندوز 8.1 به روزرسانی کنید و می خواهید اطلاعات و برنامه های خود را دست نخورده نگه دارید، ارتقاء آنلاین را انجام دهید.

زمانی که به ارتقاء 32 بیتی Win7 به 32 بیتی Win8.1 یا 64 بیتی Win7 به 64 بیتی Win8.1 بپردازید ، نصب کننده آنلاین بسیار عالی عمل می کند.

شما باید از کلیه داده های خود نسخه پشتیبان تهیه کنید ، تمام رمزهای عبور خود را بنویسید (مگر اینکه آنها در جایی در فضای محلی مانند LastPass ذخیره شوند) ، تمام سی دی ها و دی وی دی های نصب نرم افزار خود را تهیه کنید ، و قبل از شروع این فرآیند یک نسخه پشتیبان دیگر درست کنید.

اگر یک نسخه کوچک پیچیده ویندوز 8.1 خریداری می کنید ، (DVD یا احتمالاً درایو USB) تهیه می کنید که آماده بهره برداری است. ممکن است با استفاده از یک درایو USB یا DVD قابل استفاده ، کمپیوتر خود را طوری تنظیم کنید که از USB یا DVD بوت شود.

در اینجا چگونگی طی کردن کل روند را توضیح می دهیم:

1 - با اجرای نسخه قدیمی ویندوز، دیسک نصب ویندوز را در درایو DVD یا USB نصب را در یک پورت USB وارد کنید.

Start→Shut Down را انتخاب کنید تا سیستم خاموش شود.

در حالی که می خواهید خاموش شوید ویندوز ممکن است نصب خود را ارایه دهد. اگر این کار را انجام داد ، روی دکمه Cancel کلیک کنید.

2 - کامپیوتر را خاموش کنید ، حداقل یک دقیقه کامل صبر کنید و سپس کامپیوتر را روشن کنید.

اگر کامپیوتر شخصی بتواند از درایو دی وی یا درایو USB شروع به کار کند (یا بوت شود) ، روی صفحه متنی را می بینید که می گوید دکمه ای را برای راه اندازی از CD فشار دهید.

3 - کلید مورد نظر را فشار دهید.

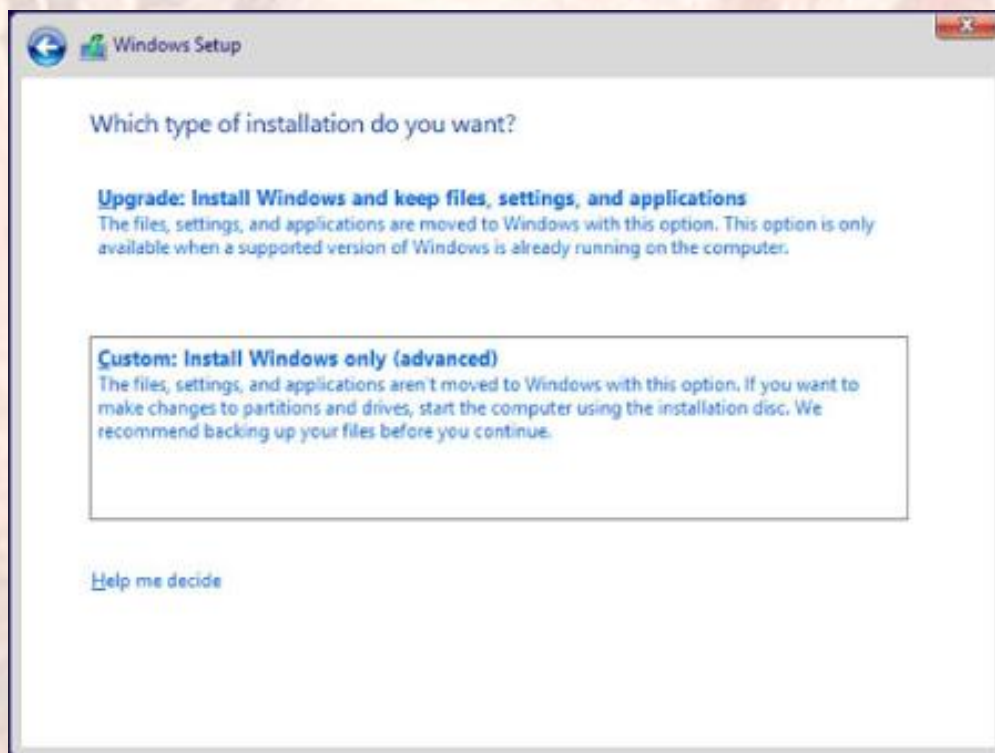
اگر کامپیوتر شخصی امکان استفاده از درایو DVD یا USB را ندارد، باید تنظیمات صحیح را در بایوس کامپیوتر شخصی خود در اسناد کامپیوتر شخصی خود جستجو کنید. اگر با BIOS کامپیوتر شخصی خود آشنایی ندارید ، برای سازنده کامپیوتر شخصی خود به وب سایت بروید و شرایط تغییر دنباله بوت را جستجو کنید.

4 - هنگامی که کامپیوتر شخصی بوت می شود، ممکن است از شما سؤال شود که آیا می خواهید آنلاین شوید تا آخرین به روزرسانی ها را دریافت کنید.

اگر این کار را انجام دادید ، گزینه Go Online را بزنید تا به روزرسانی های جدید نصب شود و روی Next کلیک کنید.

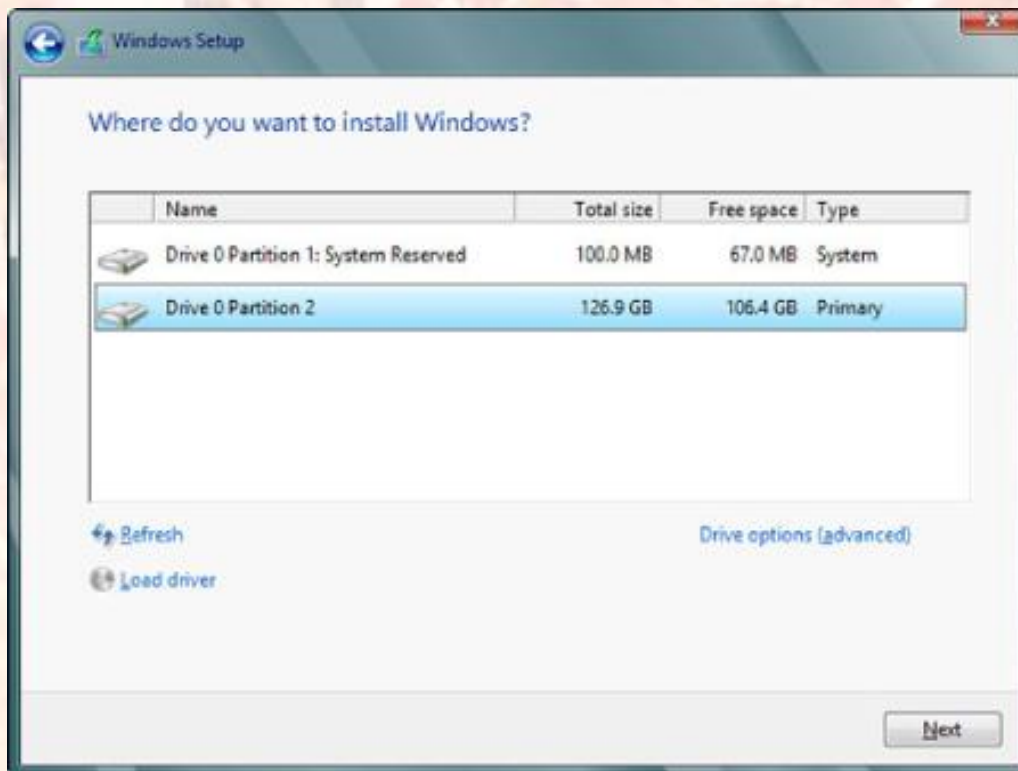
5 - در صفحه تنظیمات Windows ، در صورت تمایل ، زبان را تغییر دهید ، روی Next کلیک کنید و سپس بر روی Install Now کلیک کنید.

هنگامی که نصب کننده، شماره سریال را می خواند ، آن را وارد کنید. وقتی صفحه نمایش مجوز ظاهر می شود ، آن را بپذیرید. کدام نوع نصب را می خواهید؟ کادر گفتگو ظاهر می شود.



6 - برای پاک کردن همه چیز و نصب ویندوز 8.1 ، روی گزینه Custom Install Windows Only (Advanced) کلیک کنید.

نصب کننده از شما می پرسد ویندوز را کجا می خواهید نصب کنید.

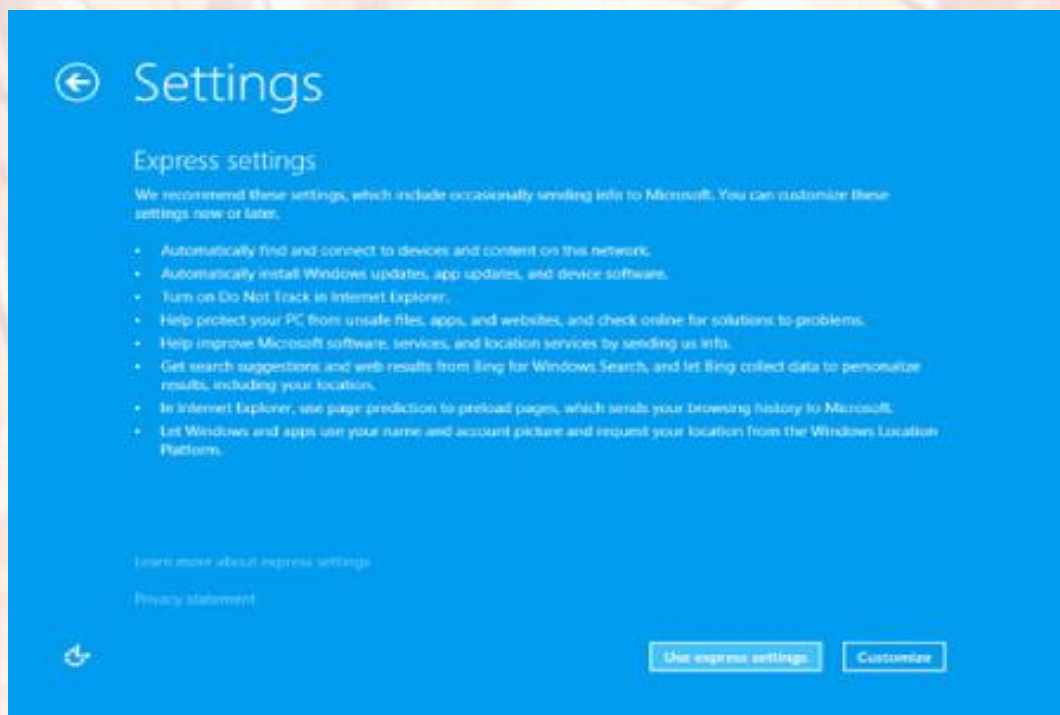


7 - اگر بیش از یک ورودی در کادر بالا وجود دارد ، گزینه choose Drive Options (Advanced) را انتخاب کنید ، روی هر ورودی در کادر بالا ، یک به یک کلیک کنید و بر روی لینکی که می گوید Delete کلیک کنید. وقتی کارتان تمام شد ، روی Next کلیک کنید.

اگر مجبور شدید BIOS خود را برای ساختن بوت کامپیوتر از درایو DVD یا USB باز کنید ، ممکن است به وضعیت عجیبی برسید که دوباره صفحه تنظیم را مشاهده کنید ، و کامپیوتر شما فقط در آنجا است و منتظر است تا دوباره شروع کنید. اگر چنین اتفاقی افتاد ، درایو DVD یا USB را از شکاف آن بیرون آورده و کامپیوتر را مجدداً راه اندازی کنید. بار دیگر نصب کننده شروع به کار می کند.

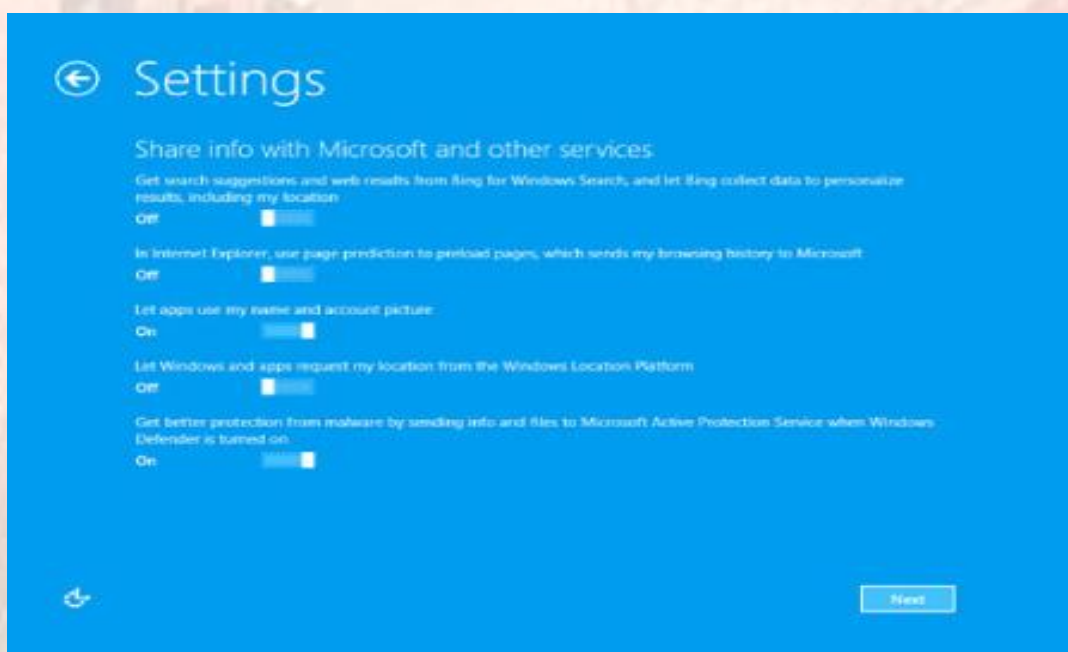
تا زمانی که نصب کننده پخش می کند، شما می توانید نسخه شخصی ویندوز خود را شخصی سازی کنید.

8 - یک رنگ پس زمینه را برای صفحه شروع کاشی انتخاب کنید (نگران نباشید ، بعداً آسان است تغییر دهید) ، یک نام برای کامپیوتر شخصی تایپ کنید ، کلیک کنید و Next را بزنید.



9 - اگر به مایکروسافت اعتماد دارید، از گزینه Express Settings استفاده کنید. اگر اینطور نیست، Customize را انتخاب کنید.

اگر Customize را انتخاب کنید، نصب کننده یک سری سوال را به شما منتقل می کند. در اینجا آنچه شما باید انجام دهید: sharing را روشن کنید. به بروزرسانی ویندوز بگویید “Don’t set up Windows Update (not recommended).”



به صورت خودکار درایورها و برنامه های دستگاه جدید را دریافت کنید (هر دو روی روشن تنظیم شوند). فیلتر SmartScreen را روشن کنید. انتخاب کنید که درخواست های ردگیری را به وب سایت هایی که بازدید می کنید ارسال کنید. این واقعاً هیچ کاری را در این مرحله انجام نمی دهد ، اما ممکن است روزی چنین شود.

از لیست خطاهای گزارش دهی و سازگاری اینترنت اکسپلورر استفاده کنید. اجازه ندهید میکروسافت هنگام استفاده از برنامه های آگاه از موقعیت مکانی، اطلاعات مربوط به موقعیت مکانی شما را جمع آوری کند (آن را خاموش کنید). تنها نقاط ضعف واقعی در برنامه های فرو شگاه ویندوز apps Maps and Weather است - و شما می توانید در صورت تمایل به شروع آن برنامه ها ، ردیابی موقعیت مکانی را فعال کنید.

بعدی آزار دهنده ترین تنظیمات در ویندوز 8.1 است. میکروسافت می پرسد که آیا می تواند پیشنهادات جستجو و نتایج وب را از بینگ برای جستجوی ویندوز دریافت کند. خاموشش کن. شما نمی خواهید IE سابقه مرور خود را به میکروسافت ارسال کند خاموش است.

به برنامه ها اجازه دهید از نام و تصویر حساب شما استفاده کنند - روشن. اجازه ندهید که Windows و برنامه ها مکان شما را درخواست کنند ، مگر اینکه بعداً به آن اختصاص دهید. اما Microsoft Active Protection Service را روشن کنید ، زیرا یک سرویس ارزشمند را ارائه می دهد.

10 - اگر ویندوز 7 را به روزرسانی کرده اید ، رمزعبور حساب خود را تهیه کنید.

اگر یک نصب جدید انجام داده اید، اجازه ندهید که ویندوز شما را به استفاده از یک حساب میکروسافت سوء استفاده کند. نام حساب (و نوع) را که دوست دارید وارد کنید .

11 - SkyDrive را تنظیم کنید.



سرانجام ، به شما فرصتی داده می شود تا SkyDrive را بطور خودکار تنظیم کنید. استفاده از SkyDrive را کلیک کنید . SkyDrive را نصب می کند و آن را به عنوان مکان پیش فرض برای بسیاری از برنامه های شما قرار می دهد. همچنین یک پیوند SkyDrive به کتابخانه اسناد شما اضافه می کند.

12 - بر روی گزینه Finish کلیک کرده و منتظر بمانید.

صفحه استارت کاشی ویندوز ظاهر می شود ، و کار نصب تمام شد.

با انواع DVD آشنا شوید



از سال 1996 که دیسکهای ذخیره اطلاعات با فارمتی به نام DVD وارد بازار شدند، تاکنون پسوند های متعددی بر این فارمت اضافه شده که از جمله آنها می توان به پسوندهای +R, +RW, -R, +R DL اشاره کرد. در واقع افزوده شدن این پسوند ها از زمانی آغاز شد که دیسکهای دی وی دی با قابلیت رایت کردن وارد بازار شدند. متأسفانه بر خلاف سی دی ها، استانداردهای متفاوتی برای ساخت یک دیسک دی وی دی وجود دارد و گوناگونی این استانداردها تا حدودی باعث سردرگمی مشتریان برای خرید دستگاهی مناسب می شود.

دو اتحادیه عظیم که در زمینه دستیابی به استانداردهای پیشرفته تر با یکدیگر رقابت دارند که عبارت از DVD FORUM نام اتحادیه ای شامل بیش از 200 کمپنی بزرگ است که در زمینه پیشرفت تکنالوژی دیسکهای دی وی دی همکاری دارند. از جمله این کمپنی ها می توان به هیتاچی، میتسوبیشی، سونی و پایونیر اشاره کرد. این اتحادیه وظیفه ثبت استانداردهای جدیدی که از طرف شرکت های عضو ارایه می شود، را بر عهده دارد.

استاندردهایی که این اتحادیه ارایه می کند همگی دارای یک علامت منفی در کنار پسوند دی وی دی هستند. از طرف دیگر DVD+RW Alliance نام اتحادیه دیگری است که در رقابت شدید با DVD FORUM است. اعضای این اتحادیه نیز بالغ بر 200 کمپنی بزرگ هستند که از جمله آنها می توان به یاماها، سونی، DELL و hp اشاره کرد. در این میان نکته جالب حضور کمپنی سونی در هر دو اتحادیه است.

استاندردهای ارائه شده این اتحادیه همانطور که از نام آن مشخص می شود با یک علامت مثبت همراه است. در واقع می توان وجود این استانداردهای متفاوت را نتیجه رقابت این دو اتحادیه دانست که سعی دارند با وضع این استانداردها فروش محصولات جانبی مربوط را نیز انحصاری نمایند.

فارمت های اتحادیه DVD FORUM عبارتند از:

DVD-R: در اینجا حرف R مخفف کلمه RECORDABLE است. به این ترتیب شما میتوانید با استفاده از یک دستگاه رایتر دی وی دی اطلاعات را بر روی این دیسک ذخیره نمایید.

فناوری بکار رفته در این استاندارد بسیار شبیه به فناوری استاندارد CD-R است که در آن دیسک یک بار رایت می شود و می توان آن را بارها خواند.

دستگاههای که دارای این استاندارد هستند تنها می توانند بر روی سی دی های DVD-R رایت نمایند.

DVD-RW DVD-R/W : دیسک های دارای این استاندارد نیز قابل رایت هستند و فن آوری به کار رفته در آنها بسیار شبیه دیسک های CD-RW است.

دستگاههایی که دارای این استاندارد هستند قابلیت پخش و رایت بر روی دیسک های DVD-RW و DVD-R را دارند. در مقابل، دیسک های اتحادیه DVD+RW Alliance با فرمت های مثبت قرار دارند که می توان گفت از چند جهت بر مدلهای منفی برتری دارند، از جمله می توان به امکان اضافه کردن، پاک کردن و همچنین جابجا کردن اطلاعات بر روی دیسک رایت شده - بدون تاثیر گذاشتن بر اطلاعات دیگر اشاره کرد. همچنین عمل فاینالیزه کردن دیسک نیز به نحوی انجام می شود که سرعت خواندن اطلاعات از روی دیسک بالا می رود.

DVD+R: دیسک های این استاندارد نیز قابل رایت هستند. دستگاههایی که دارای این استاندارد هستند تنها می توانند اطلاعات را بر روی دیسک هایی با فرمت DVD+R رایت کنند.

DVD+RW: دستگاهی که دارای این فرمت باشد می تواند بر روی دیسک هایی با استاندارد DVD+R و DVD+RW اطلاعات را رایت کند و دیسک های این استاندارد نیز از نظر عملکرد تفاوتی با مدل DVD+R ندارند.

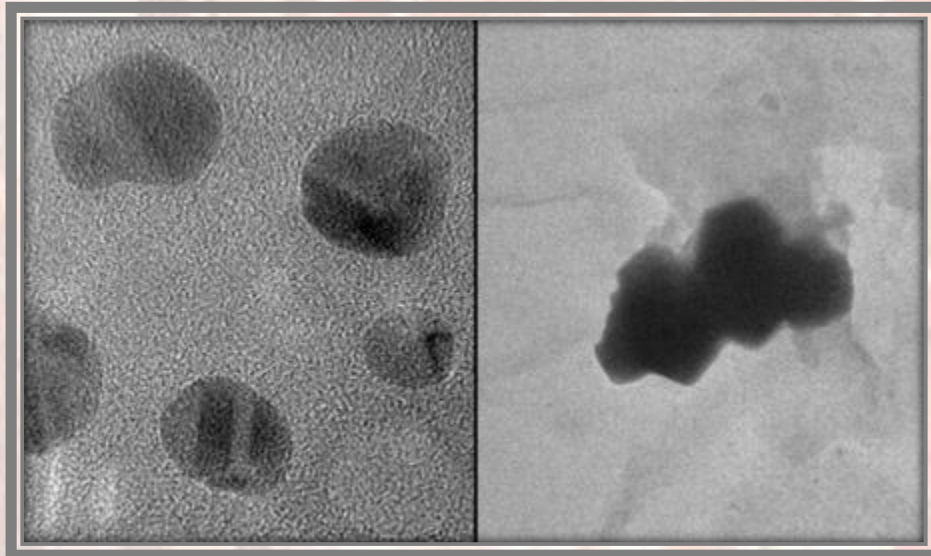
این نکته لازم به ذکر است که تمامی دیسک های با استاندارد های بالا در رده ای از dvd با نام 5 یا 10 dvd قرار دارند 5 dvd دیسکهایی با یک لایه و یک لایه و ظرفیت 4.7 GB هستند و دیسک های 10 dvd دارای یک لایه و دو لایه و 9.4 GB ظرفیت هستند.

DVD+R DL: این نوع دیسک ها از همان فن آوری دیسک های DVD+RW بهره می برند با این تفاوت که دارای دو لایه می باشند. به این ترتیب ظرفیت این دیسک ها نسبت به مدل های قبلی دو برابر شده است. این دیسک ها جزو رده ای از دیسک ها با نام 9 DVD و 18 DVD هستند. دیسک های 9 DVD دارای دو لایه و یک لایه و ظرفیت 8.5 GB هستند و دیسک های 18 DVD دارای دو لایه و دو لایه و ظرفیت 15.9 GB اند. تمامی دیسک های ذکر شده در بالا دراکثر دستگاههای پخش دی وی دی رایج در بازار قابل خواندن هستند.

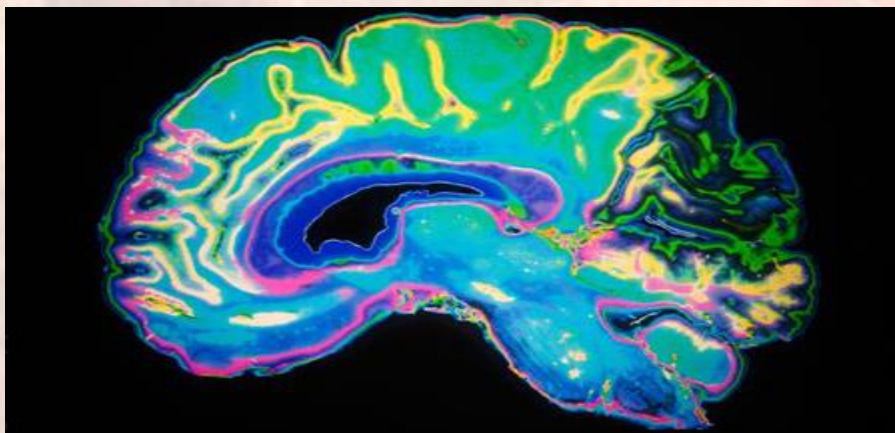
استندرد دیگری که توسط اتحادیه آلیانس ارایه شده است DVD-RAM است که مزیت این نوع دیسکها بر مدلهای قبلی امکان چند بار رایت اطلاعات بر روی آنها است. از طرف دیگر این نوع دیسک ها در دستگاههای موجود در بازار قابل پخش نیستند و برای استفاده از آنها تیاژ به دستگاهی متفاوت است.

کشف ذرات آلوده هوا در مغز

پژوهشگران دانشگاه لنکستر انگلستان دریافته‌اند ذرات مغناطیسی موجود در آلودگی هوا بر اثر تنفس وارد مغز می‌شوند. ابعاد این ذرات مغناطیسی موسوم به مگنتیت کمتر از ۱۵۰ نانومتر است، یعنی کمتر از ضخامت تار موی انسان.



در این پژوهش، از ۳۷ شهروند مکزیکوسیتی و منچستر نمونه‌های مغزی تهیه شد. پژوهشگران سطح مغناطیسی ذرات موجود در این نمونه‌ها را بررسی کرده و سپس ذرات مغناطیسی‌تر را به روش طیف‌سنجی مورد مطالعه دقیق‌تر قرار دادند. مگنتیت در واقع شکل معدنی فلز آهن است که به دلیل واکنش‌پذیری آسان و انتشار رادیکال‌های آزاد موجب بروز استرس اکسیداتیو در سلول‌های مغزی شده و این سلول‌ها را از میان می‌برد. پژوهشگران توانستند دو نوع مگنتیت را در نمونه‌های مغزی داوطلبان شناسایی کنند. مگنتیت نوع اول، زاویه‌دار و دندانه‌دار است و به طور طبیعی از خود مغز ناشی می‌شود. این مگنتیت‌ها در داخل نوعی غشا یا پوشش سلولی قرار دارند که موجب کاهش واکنش‌پذیری شان می‌شود. اما مگنتیت نوع دوم، کروی‌تر است و در دمای بالا مثلاً در داخل موتور موتر تولید می‌شود. شکل بافت، ترکیب و اندازه مگنتیت نوع دوم منحصر به فرد است. پژوهشگران معتقدند این علائم نشان می‌دهد مگنتیت نوع دوم از آلودگی هوا ناشی می‌شود. به منظور اثبات این ادعا، خصوصیات این نوع مگنتیت با ذرات موجود در آلودگی هوا انطباق داده شد.



در نمونه های مغزی داوطلبان که از قسمت قشر پیشانی مغز تهیه شده بودند، به ازای هر مگنتیت زاویه دار حدود صد مگنتیت کروی یافت شد. پژوهشگران برای نمونه برداری از طریق پیاز بویایی واقع در قسمت فوقانی بینی به قشر پیشانی وارد شدند. گفته می شود مگنتیت های آلوده از همین مسیر به مغز وارد می شوند. در این مسیر، هیچ سد خونی — مغزی وجود ندارد. در نتیجه، این ذرات به راحتی می توانند به قسمت های مختلف مغز وارد شوند و همچنین، به دلیل ابعاد ناچیز بندرت ممکن است در داخل پرزها یا موکوس بینی به دام بیفتند. به عبارت دیگر، این ذرات بی دردسر وارد جریان خون و سپس مغز می شوند. پژوهشگران معتقدند ورود مگنتیت های ناشی از آلودگی هوا به مغز ممکن است به بیماری آلزایمر نیز منجر شود. مطالعات نشان داده است سطح مگنتیت ها در سلول های مغزی با احتمال ابتلا به آلزایمر در ارتباط است. با توجه به این که مگنتیت های ناشی از آلودگی هوا رادیکال های آزاد تولید می کنند، گمان می رود این ذرات در تخریب سلول های مغزی در آلزایمر نقش دارند. در حال حاضر، پژوهشگران بر این باورند مگنتیت های آلوده باید در ردیف عوامل محیطی افزایش دهنده خطر ابتلا به آلزایمر دسته بندی شوند. اما تأکید شده است این نتایج هنوز قطعی نیست.

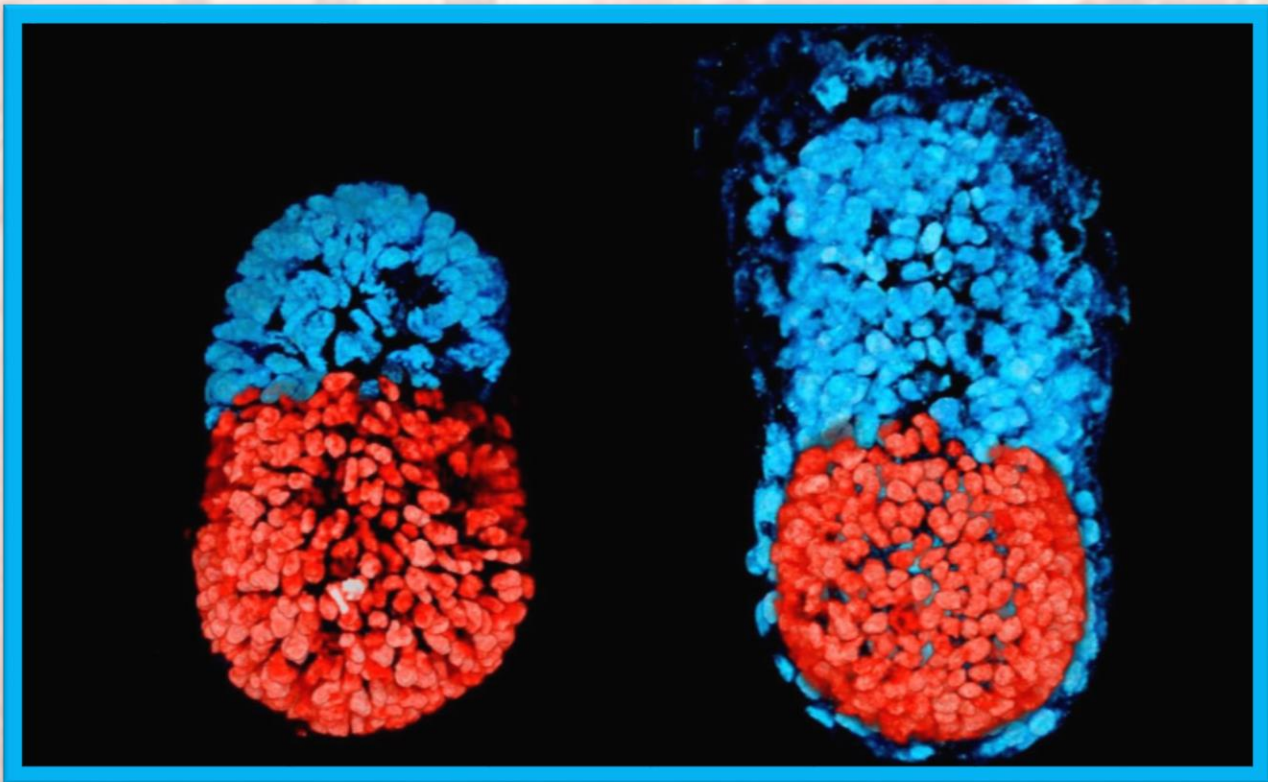


در این میان، عده ای از پژوهشگران ادعا می کنند ارتباط میان مگنتیت های ناشی از آلودگی هوا و آلزایمر بسیار ضعیف است. این محققان توصیه می کنند ابتدا لازم است وضعیت بیماران آلزایمری ساکن شهرهای پرجمعیت و بیماران آلزایمری ساکن مناطق کم جمعیت با یکدیگر مقایسه شود تا بهتر بتوان ارتباط یا عدم ارتباط بین غلظت مگنتیت و آلزایمر را برر سی کرد. انتشار خبر فوق، موج جدیدی از نگرانی ها را برای ساکنان شهرهای پرجمعیت و آلوده جهان به همراه داشته است. اما پژوهشگران یادآور می شوند نتایج این پژوهش قطعی نیست و پژوهش های تکمیلی ادامه خواهد داشت. چنانچه در نهایت به طور قطعی ثابت شود ورود مگنتیت های ناشی از آلودگی هوا به مغز آسیب رسان خواهد بود، لازم است به معضل ترافیک و آلاینده های جوی با جدیت بیشتری توجه شود.

تکنالوژی جدید

برای اولین بار، محققان ساختارهای جنینی را با استفاده از سلول های بنیادی وبدون استفاده از سلول های تخمک و اسپرم ساخته اند. جنین های مصنوعی به عنوان یکی از تکنالوژی های جدید است که فرصت جدیدی را برای درک اینکه چگونه زندگی به وجود می آید باز می کند، اما به وضوح مشکلات اخلاقی حیاتی و حتی فلسفی را نیز بوجود می آورد.

مجله بین المللی فوربز: "جنین های مصنوعی می توانند یک ابزار علمی ارزشمند برای درک اینکه چگونه زندگی را توسعه دهیم، فراهم می کند؛ اما آنها در نهایت امکان ایجاد زندگی را به سادگی از یک سلول بنیادی گرفته شده از جنین دیگری فراهم می کنند. بدون اسپرم و بدون تخمک. این یک ایجاد غیر طبیعی از زندگی است که در دست محققان آزمایشگاهی قرار می گیرد".



کشف کردن مزه ششم توسط دانشمندان

شور، شیرین، ترش، تلخ و ... نشاسته ای؟ دانشمندان شواهدی را کشف کرده اند که نشان می دهد انسان می تواند یک مزه ششم را از غذاهای غنی از کربوهیدرات دریافت کند. این کشف نه تنها می تواند نشان دهنده یک طعم جدید اضافه شده به لیست مزه ها که در حال حاضر شامل شور، شیرین، ترش و تلخ می باشد، بلکه می تواند توضیح دهد که چرا ما غذاهای نشاسته دار را آنقدر دوست داریم.



جویون لیم سرپرست تحقیقات می گوید: «من باور دارم که به همین دلیل است که مردم کربوهیدرات های پیچیده را ترجیح می دهند. شیرینی در کوتاه مدت طعم عالی ای دارد، اما اگر به شما شکلات و نان پیشنهاد شود، احتمالاً مقداری کمی شکلات می خورید

اما مقدار بیشتری نان انتخاب خواهید کرد.» لیم و همکارانش ۲۲ نفر را گرد هم آوردند و از آنها خواستند تا گروهی از محلول های مختلف که از سطوح مختلف کربوهیدرات تشکیل شده بودند را مزه کنند. سپس از آنها خواسته شد تا ارزشیابی کنند که هر کدام چگونه مزه ای را داشته است.

لیم گفت: «آنها طعم را نشاسته ای نامیدند. آسیایی ها گفتند که طعم آن شبیه برنج است، در حالی که سفید پوستان آن را طعمی شبیه به برنج توصیف کردند. این مثل خوردن آرد است.» در مرحله ی بعد، به افراد ترکیبی داده شد که به طور خاص گیرنده های دریافت کننده شیرینی زبان را مختل می کرد، سپس ترکیبی دیگر داده شد که کار آن مختل کردن آنزیمی بود که کربوهیدرات های بلند زنجیره ای را تجزیه می کند.

این مرحله بسیار حائز اهمیت بود. به دلیل آنکه تاکنون، نظر عموم بر این بود که انسان ها نمی توانند طعم کربوهیدرات ها را شناسایی کنند. تصور بر این بود که به دلیل آنکه کربوهیدرات ها بسیار سریع تجزیه می شوند، تنها طعمی شیرین از مالیکول های قندی باقی می ماند که آنها را ساخته است.

بعد از آنکه مختل کننده ها به کار گرفته شدند، افراد هنوز هم قادر به مزه کردن و توصیف طعم نشاسته ای بودند، که لیم را بر این داشت تا نتیجه بگیرد که انسان ها می توانند به طور خاص کربوهیدرات ها را مزه کنند. لیم می گوید: «هر فرهنگی دارای منبع مهمی از کربوهیدرات پیچیده می باشد. این نظر که ما نمی توانیم آنچه می خوریم را مزه

کنیم، منطقی نمی باشد.» نتایج همچنین اشاره دارند که طعمی جدید را کشف کرده ایم که می تواند دلیلی باشد بر علاقه ای که بسیاری که مردم به خوردن غذاهای غنی از کاربوهایدرات مثل نان و برنج دارند. علاقه ای که تاریخچه دور و درازی به عنوان بخشی از فرهنگ بشریت دارد.



حال، با استفاده از نظریه ای محکم، این تیم امیدوار است که بتواند گیرنده های خاص روی زبان که دریافت مزه ششم را بر عهده دارند را شناسایی کنند. "نشاسته ای" تنها مزه ای نیست که دانشمندان بررسی می کنند. محققان در کشور آمریکا مدارکی مبنی بر این که چربی می تواند یک مزه خاص باشد را کشف کردند. آنها گفتند که چربی به طور جداگانه، مزه ای نسبتاً راکد است، اما کار آن تقویت دیگر مزه ها به شیوه ای که تلخی آن را انجام می دهد، است.

یک تیم دیگر نیز در حال بررسی این امکان است که مزه هایی مانند کلسیم، خون و آمینو اسیدها مزه های جداگانه هستند. صرف نظر از اینکه آیا این "مزه" های جدید وارد لیست رسمی می شوند یا خیر، واضح است که ما هنوز هم دانش کمی نسبت به دهان و حس هایمان داریم. می توان امیدوار بود که روزی به طور کامل، همه چیز را درباره یکی از اساسی ترین بخش های زندگی مان بدانیم: خوردن!