

مجله فناوری

بارونمایی از فاز اول شبکه ملی اطلاعات **اینترنت ایرانی از راه رسید**

مراکز تحقیقاتی کم کار تعطیل می شوند
آخرین فناوری های روز در صنعت لوازم خانگی
ایران در سلول بنیادی از ترکیه سبقت گرفت



فهرست مطالب

فناوری اطلاعات
و ارتباطات

۳



- ۴ اینترنت ایرانی از راه رسید
- ۸ راهاندازی شبکه ملی اطلاعات با ۲۰ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری
- ۹ رفع شبهات درز حریم خصوصی در شبکه ملی اطلاعات
- ۱۲ دستاورد حضور بزرگان مخابراتی دنیا در تهران/ ایران شاهراه ارتباطی
- ۱۸ ۷۷ میلیون موبایل در دست ایرانیها/ سهم اپراتورها در بازار مشخص شد
- ۱۹ سرعت شبکه‌های مخابراتی نسل چهارم ۲ برابر می‌شود
- ۲۰ ۲.۵ میلیون کاربر اینترنت درگیر «باج افزار»/ کاربران خانگی در صدر

علم و دانش

۲۶



- ۲۷ بیشتر از اروپا مرکز تحقیقات داریم!
- ۲۹ رتبه اول ایران در کشت گل محمدی/ سرمایه‌گذاری روی پوست انار
- ۳۰ صادرات گیاهان دارویی تا افاق ۱۴۰۴ به ۵ میلیارد دلار می‌رسد
- ۳۱ حتی در کویر هم می‌توانیم گیاه کشت کنیم
- ۳۳ کشف یک عامل پنهان ابتلا به اوتیسم
- ۳۳ روند افزایش گرمای زمین در هزار سال اخیر بی سابقه است
- ۳۴ قدیمی ترین فسیل جهان کشف شد
- ۳۵ تولید مواد هوشمند از موجودات دریایی

فناوری‌های نوین

۳۶



- ۳۷ سلول درمانی تا ۱۰ سال آینده/ در سلول بنیادی از ترکیه جلو افتادیم
- ۳۸ تولید برق و آب شیرین از امواج دریا در مقیاس صنعتی
- ۳۹ شرایط ارائه لیزینگ به شرکتهای دانش بنیان/ حمایت از توسعه بازار
- ۴۱ ماشین لباسشویی ۲ در/ مشاهده تصاویر درون یخچال در موبایل
- ۴۲ بزرگ ترین مانیتور خمیده جهان رونمایی می‌شود
- ۴۳ بال هواپیما چاپ شد
- ۴۴ چشم انداز تأثیر هوش مصنوعی در دنیا تا ۲۰۳۰

هوا و فضا

۴۵



- ۴۶ دستاوردهای هوا و فضای ۴۰۰ شرکت ایرانی و خارجی ارائه می‌شود
- ۴۷ رؤیای اینترنتی فیس بوک بر باد رفت
- ۴۸ مریخ کم آب است
- ۴۹ چین مریخ نورد به فضا پرتاب می‌کند
- ۴۹ ماهواره گم شده ناسا پیدا شد

مجله فناوری



شناسنامه مجله

□ مدیر مسئول: علی عسگری

□ شورای سردبیری: سید امیرحسین دهقانی، سعید صدراثیان، ندا نظری

□ دبیر تحریریه: معصومه بخشی پور

□ مدیر هنری: محبوبه عزیززی

شماره تماس: ۴۳۰۵۱۳۱۰

پست الکترونیک: hitech@mehnews.com

آدرس: ایران، تهران، خیابان استاد نجات الهی، کوچه بیمه، پلاک ۱۸

علاقه‌مندان می‌توانند مقالات و مطالب خود را برای مجله فناوری مهر ارسال کنند

فاز نخست شبکه ملی اطلاعات پس از گذشت ۱۱ سال از طرح اولیه آن، در هفته دولت به بهره برداری رسید. با توجه به اهمیت عملیاتی شدن این طرح ملی، پرونده بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات در این ماه، نگاه جامع و کاملی به دستاوردهای پروژه شبکه ملی اطلاعات و مزایای آن دارد.

فناوری اطلاعات و ارتباطات



رونمایی از فاز نخست شبکه ملی اطلاعات؛ اینترنت ایرانی از راه رسید



شبکه ملی اطلاعات یکی از تکالیف وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در برنامه پنجم توسعه و نیز مصوبه سال ۹۲ شورای عالی فضای مجازی است تا شبکه ای مبتنی بر اینترنت اما به صورت مستقل به عنوان زیرساخت ارتباطی فضای مجازی کشور ایجاد شود. بر این اساس وزارت ارتباطات در فاز نخست، این شبکه را با قابلیت هایی چون دسترسی به خدمات دولت الکترونیک، خدمات دیجیتال در داخل کشور، دسترسی مقرون به صرفه پرسرعت ارتباطات و دسترسی به محتوا و خدمات داخلی در سراسر کشور برای کاربران نهایی فراهم کرد. همچنین این شبکه با تاکید بر امنیت زیرساخت ها، استقلال شبکه، افزایش سهم ترافیک داخلی در سبد مصرفی کاربران و شکل گیری اقتصاد محتوای بومی برای حاکمیت تعریف شده است. از ویژگی های شبکه ملی ارتباطات برای بنگاه های اقتصادی ایجاد ظرفیت زیرساختی برای ارائه خدمات در بستر باند داخلی و مراکز داده و تبادل ترافیک داخلی است که کاهش هزینه ارتباطات داخلی را نیز به همراه دارد.

این شبکه در سه فاز تعریف شده است به نحوی که قرار است فاز دوم آن با هدف رشد و ارتقا شبکه در دهه فجر ۹۵ و با تاکید بر دسترسی به خدمات ویدیویی داخلی با هزینه مقرون به صرفه برای کاربران نهایی، توسعه کسب و کارهای مبتنی بر IT و شکل گیری اقتصاد دیتاسترها برای حاکمیت و نیز افزایش کیفیت خدمات زیرساختی برای بنگاه های اقتصادی فراهم شود.

در همین حال در فاز سوم که فاز بلوغ این پروژه ملی خواهد بود دسترسی به محتوا و خدمات باند پهن داخلی در سراسر کشور به صورت مقرون به صرفه و با کیفیت و نیز گسترش ظرفیتهای زیرساختی و امکانات لازم برای شرکت های داخلی در بازار منطقه و بین الملل و در نهایت تحقق کامل استقلال زیرساخت ارتباطی کشور، حفظ حریم خصوصی و رشد کسب و کارهای فناوری اطلاعات و خدمات دولت الکترونیک بر روی این شبکه ملی فراهم می شود. زمان اجرای آن اردیبهشت ۹۶ خواهد بود.

آنچه که در افتتاح این شبکه ملی بر آن تاکید شده است دسترسی مردم به اطلاعات در فضای مجازی با سرعت بیشتر، کیفیت بهتر و هزینه کمتر خواهد بود و هیچ گونه محدودیتی در سرعت دریافت این اطلاعات بر روی این شبکه وجود ندارد. به نحوی که کاربران در استفاده از ترافیک داخلی ارتباطات هزینه بسیار کمتر را نسبت به استفاده از شبکه ها و سایت های خارجی شاهد خواهند بود.

اینترنت ملی در اختیار کاربران ایرانی

پس از ۱۱ سال تلاش دولتهای مختلف برای راه اندازی «شبکه ملی اطلاعات» که تا سالها، نامهایی چون «اینترنت ملی»، «شبکه ملی اینترنت» و «اینترنت ملی» را یدک می کشید، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، این شبکه را با نام اختصاری «شما» در هفته دولت و در آخرین سال فعالیت دولت تدبیر و امید، رسماً رونمایی کرد.

طی این سالها شاهد ارائه تعاریف متعدد و مختلفی در مورد شبکه ملی بودیم که این موضوع باعث شد نه تنها اختلافاتی میان مسئولان برای راه اندازی این شبکه شکل گیرد، بلکه دغدغه ای نیز برای کاربران نهایی ایجاد شد که فکر می کردند در نحوه دسترسی به شبکه اینترنت با محدودیت مواجه شوند و به بیان دیگر، با راه اندازی این شبکه، اینترنت به طور کل قطع شود. چرا که در ابتدا مسئولان در تعریف شبکه ملی برای این

باور بودند که شبکه ای ایجاد شود تا نیاز به شبکه اینترنت جهانی را برای کاربر به همراه نداشته باشد و در صورتی که شبکه جهانی اینترنت قطع شد، ارتباط کاربران ایرانی قطع نشود. اما با گذشت بیش از یک دهه از تعاریف اولیه این طرح، در نهایت شبکه ملی اطلاعات طبق اهداف برنامه های توسعه ای کشور و سیاستهای کلی نظام، در تعریف نهایی به یک اجماع رسید و شورای عالی فضای مجازی در نخستین جلسات خود در دولت یازدهم و به ریاست حسن روحانی، راه اندازی آن را تکلیف کرد.

کشورهایی که شبکه ملی اطلاعات دارند

برخی بررسی ها نشان می دهد که شبکه های ملی در سایر کشورهای دنیا وجود دارند، که اگرچه دارای ساختارهای متفاوتی هستند اما به نوعی می توانند مشابه شبکه ملی اطلاعات در ایران باشند. برای مثال شبکه NBN یا شبکه باند وسیع در استرالیا و طرح پهنای باند ملی ایالات متحده آمریکا، شبکه Kwangmyong در کره شمالی و internet II در آمریکا از جمله این شبکه ها هستند.

البته شبکه Kwangmyong در کره شمالی به موازات شبکه اینترنت و به صورت مستقل از آن و با هدف محدودیت ارتباطات خارجی کاربران و تأمین نیازهای ارتباطی داخلی راه اندازی شده، اما در استرالیا و ایالات متحده، این شبکه ها در جهت تقویت دسترسی کاربران به منابع اطلاعاتی شبکه جهانی اینترنت با سرعت بیشتر و کیفیت بالاتر ایجاد شده اند.

کشور هند نیز نوعی از شبکه ملی اطلاعات را با نام شبکه ملی دانش، در جهت جمع آوری اطلاعات دانشی، در اختیار دارد. گفته می شود کویت نیز چیزی شبیه به شبکه علمی ایران دارد و در برزیل یک شبکه ملی با عنوان شبکه سلامت دیده می شود.

شبکه ملی اطلاعات از نگاه قانون برنامه پنجم توسعه

شبکه ملی اطلاعات در ابتدا در دولت نهم و از سوی

محمد سلیمانی وزیر ارتباطات و معاونش عبدالمجید ریاضی، «اینترنت ملی» نامگذاری شد. وزیر ارتباطات دولت نهم تاکید داشت که با ایجاد اینترنت ملی، بی نیازی از شبکه اینترنت خارجی را رقم خواهد زد؛ اما این طرح به دلیل نبود توجهات مناسب فنی و اقتصادی توفیقی نیافت.

در دولت دهم، رضا تقی پور وزیر وقت ارتباطات، تلاش بسیاری به کار بست تا این پروژه با نام «شبکه ملی اینترنت - شما» و تعریف مشخصی از اهداف و برنامه های مربوط به آن به نحوی که اینترنت در کنار این شبکه ملی باقی بماند، شکل گیرد و حتی در دوره کوتاهی نیز محمد نامی، دیگر وزیر ارتباطات دولت دهم، تلاش خود را برای ساماندهی این طرح به کار بست اما بازهم این طرح توفیقی کسب نکرد.

در نهایت اینکه دولت و مجلس موفق شدند در برنامه پنجم توسعه کشور، سرفصلی مشخص از الزامات اجرای این پروژه (ماده ۴۶ برنامه) با نام «شبکه ملی اطلاعات» تدوین کنند که این موضوع با اختصاص ردیف بودجه سالانه، به محمود واعظی وزیر ارتباطات در دولت یازدهم تکلیف شد. حال در سال پایانی برنامه پنجم توسعه، این وزارتخانه مدعی شده که در ابتدای هفته آینده، فاز نخست شبکه ملی را اجرایی می کند. طبق این قانون، شبکه ملی اطلاعات کشور، شبکه ای مبتنی بر پروتکل اینترنت (IP) به همراه سوئیچها، مسیریابها و مراکز داده ای است، به صورتی که درخواستهای دسترسی داخلی و اخذ اطلاعاتی که در مراکز داده داخلی نگهداری می شوند به هیچ وجه از طریق خارج کشور مسیریابی نشود.

در این تبصره امکان ایجاد شبکه های اینترنت و خصوصی و امن داخلی در شبکه ملی اطلاعات به عنوان یکی دیگر از تعاریف منظر اعلام شده است. با این حال دسترسی ۶۰ درصد خانوارها به شبکه پرسرعت و ۱۰۰ درصد کسب و کارها به این شبکه از دیگر الزاماتی است که در بند الف و ب ماده ۴۶ قانون برنامه پنجم توسعه به آن اشاره شده است.

شبکه ملی اطلاعات از نگاه شورای عالی فضای مجازی

با وجود تأخیر پی در پی در راه اندازی و ایجاد شبکه ملی اطلاعات، شورای عالی فضای مجازی پیرو عمل به منویات مقام معظم رهبری، در نخستین جلسات خود در دولت یازدهم در دی ماه سال ۹۲، الزامات حاکم بر تحقق شبکه ملی اطلاعات را به عنوان زیرساخت ارتباط فضای مجازی کشور مصوب کرد.

در این مصوبه شبکه ملی اطلاعات، شبکه‌های متصل از زیرساخت‌های ارتباطی با مدیریت مستقل کاملاً داخلی و حفاظت شده نسبت به دیگر شبکه‌ها (از جمله اینترنت) با امکان تعامل مدیریت شده با آنها، تعریف شد. شبکه‌های با امکان عرضه انواع محتوا و خدمات ارتباطی سراسری برای آحاد مردم و با تضمین کیفیت از جمله قابلیت تحرک.

در همین حال این شورا، طراحی و راه اندازی شبکه‌های با قابلیت عرضه انواع خدمات امن اعم از رمزنگاری و امضای دیجیتال به کلیه کاربران را به وزارت ارتباطات تکلیف کرد که قابلیت برقراری ارتباطات امن و پایدار میان دستگاه‌های حاکمیتی و مشاغل و مراکز حیاتی کشور را داشته باشد و در نهایت شبکه‌های پر ظرفیت، پهن باند و با تعرفه رقابتی باشد.

این شبکه به نوعی تعریف شده است که مراکز داده (دیتاسنتر) و میزبانی داخلی و نیز تفکیک ترافیک داخلی و خارجی و مراکز تبادل دیتا را شامل شود.

ابوالحسن فیروزآبادی، دبیر شورای عالی فضای مجازی پیش از این در گفتگویی تأکید کرد: راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات در دو فاز اجرایی می‌شود که فاز نخست آن، اصلاح وضع شبکه موجود خواهد بود که در هفته دولت بهره برداری می‌شود و فاز دوم مربوط به راه‌اندازی یک سیستم جدید و نو است.

وی گفت: در این زمینه جلساتی به صورت مستمر میان وزارت ارتباطات و مرکز ملی فضای مجازی برگزار شده و قرار است سایر اصول و ضوابط اجرای شبکه ملی اطلاعات، برای یک سال آینده نیز تعیین شود.

دبیر شورای عالی فضای مجازی اضافه کرد: وزارت ارتباطات و مرکز ملی فضای مجازی در زمینه شبکه ملی اطلاعات کاملاً

هماهنگ هستند و در جلسات هماهنگی برای این طرح، نماینده مرکز ملی فضای مجازی نیز حضور دارد.

در این زمینه محمود واعظی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اعلام راه اندازی شبکه ملی اطلاعات در هفته دولت گفت: از سه سال گذشته تا کنون فعالیت فشرده‌ای با همکاری شرکت‌های اینترنتی، مخابرات، اپراتورهای موبایل و شرکت‌های دانش بنیان تولید محتوا صورت گرفته است و رضایت مندی کاملی از آغاز بهره برداری فاز نخست این شبکه وجود دارد بر این اساس این شبکه بهره برداری عمومی می‌شود.

زنجیره شبکه ملی اطلاعات کامل شد

محمدجواد آذری جهرمی، معاون وزیر ارتباطات و مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت به عنوان مجری پروژه شبکه ملی اطلاعات، دستاورد نهایی شدن فاز نخست این طرح ملی را دسترسی کاربران ایرانی به ارتباطات داخلی با سرعت بالا عنوان می‌کند و می‌گوید: زنجیره شبکه ملی اطلاعات کامل شده است.

وی در تعریف فاز نخست بهره برداری از شبکه ملی اطلاعات می‌افزاید: شبکه ملی اطلاعات تعریفی مشخصی دارد به نحوی که مطابق قانون برنامه پنجم، ۶۰ درصد خانوار ایرانی باید به پهنای باند پرسرعت، دسترسی داشته باشند به صورتی که این دسترسی پهن باند با قیمت مناسب ایجاد شود و در کنار آن شاهد حضور دیتاسنترهای داخلی (مراکز داده) باشیم.

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات ادامه داد: طبق این اهداف با در نظر گرفتن ۳۰ میلیون خانوار ایرانی، باید حداقل ۱۵ میلیون خط اینترنت ADSL در کشور وجود داشته باشد اما برای دسترسی به این حجم پهنای باند پرسرعت، به اهداف مدنظر نرسیده ایم به نحوی که هم اکنون حدود ۱۰ تا ۱۱ میلیون خط ADSL در کشور، برآورد می‌شود. اما از سوی دیگر با پوشش وسیع اینترنت موبایل نسل سوم و چهارم در کشور این اهداف محقق شده و ضریب نفوذ این دسترسی به بیش از ۶۰ درصد رسیده است.

مجری شبکه ملی اطلاعات در مورد تحقق زیرساخت‌های اجرای این طرح ملی، خاطرنشان کرد: در بخش زیرساختی شبکه ملی اطلاعات، ظرفیت سازی مناسب صورت گرفته و با راه اندازی مراکز تبادل اطلاعات داخلی در ۴ نقطه کشور، این طرح به سمت اجرایی شدن در حرکت است.

وی با اشاره به اقدامات صورت گرفته برای ایجاد مراکز توزیع محتوا (Content delivery network) از سوی مرکز تحقیقات مخابرات ایران و



نیز بخش خصوصی، تأکید کرد: آخرین اقدام تفکیک قیمت ترافیک ارتباطات داخلی و خارجی بود که طبق مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات انجام شد و هم اکنون می‌توانیم بگوییم که زنجیره شبکه ملی اطلاعات کامل شده است و فاز یک این طرح، بهره برداری شده است.

تمامی مشاغل به شبکه ملی اطلاعات متصل می‌شوند

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت، گفت: شبکه ملی اطلاعات روی همین شبکه فعلی زیرساختی کشور در حال انجام است. هم اکنون همه چیز برای کاربران ملموس شده است. هم اکنون کاربران، سرویس داخلی را با پهنای باند بالاتر و قیمت ارزان تر مصرف می‌کنند و این همان شبکه ملی اطلاعات است.

وی با تأکید بر اینکه کاربر چیز دیگری را احساس نخواهد کرد و قانون برنامه نیز همین است، ادامه داد: آنچه که از رونمایی این طرح مدنظر است ارائه کامل شبکه ملی اطلاعات خواهد بود. چون بخشی از آن در حوزه‌های

امنیت فضای تبادل اطلاعات، حملات سایبری و جلوگیری از حملات سایبری باقی مانده بود که به این زنجیره اضافه می‌شود.

آذری جهرمی خاطرنشان کرد: آنچه که در الزامات مصوبه شورای عالی فضای مجازی در مورد شبکه ملی اطلاعات بود تقریباً کامل شده است و ما از ۳ ماه پیش شروع به چیدن پارچه‌های مختلف در کنار هم برای راه اندازی این شبکه کرده ایم. هم اکنون می‌توانیم بگوییم که شبکه ملی اطلاعات وجود دارد و از این پس باید به فکر بهبود آن باشیم.

وی در مورد رونمایی از فاز دوم شبکه ملی اطلاعات که طبق گفته وزیر ارتباطات در دهه فجر ۹۵ انجام می‌شود، نیز گفت: در فاز دوم شاهد اتصال ۱۰۰ درصد مشاغل به شبکه ملی اطلاعات خواهیم بود. در کنار آن کیفیت شبکه بهبود می‌یابد و اپلیکیشن‌ها و محتوای داخلی به روزرسانی شده و توسعه می‌یابد.

کاهش قیمت خدمات آنلاین مهمترین دستاورد اینترنت ملی

آنچه که در ایجاد شبکه ملی اطلاعات می‌تواند برای کاربران نهایی مورد اهمیت قرار گیرد، نحوه دسترسی به ارتباطات با کیفیت، پرسرعت و ارزان است. انتظاری که هنوز در اتصال به شبکه اینترنت برای کاربران به صورت کامل محقق نشده است. با این حال، راه اندازی مراکز داده، مراکز تبادل اطلاعات و توزیع محتوا در داخل کشور بر بستر شبکه ملی اطلاعات قرار است این انتظار کاربران را محقق سازد.

آذری جهرمی در این باره گفت: موضوع تفکیک ترافیک داخلی و خارجی در شبکه ملی اطلاعات با هدف کاهش قیمت دسترسی به خدمات آنلاین برای کاربران صورت گرفته است به نحوی که طبق مصوبه ۲۲۷ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، شرکت‌های ارائه دهنده خدمات اینترنتی ۶ ماه فرصت خواهند داشت که نسبت به تفکیک تعرفه‌ها برای کاربران اقدام کنند.

وی افزود: به این معنی که چنانچه کاربران از سرویس‌ها و سایت‌های داخلی استفاده می‌کنند، هزینه پهنای باند آنها به مراتب کمتر از زمانی خواهد شد که از سایت‌های خارجی و سرویس‌های خارجی که میزبانی آنها در

خارج از کشور است، استفاده کنند. هم اکنون و طبق اعلام وزارت ارتباطات، ۶۰ درصد مصرف پهنای باند اینترنت برای ترافیک خارجی و ۴۰ درصد برای ترافیک داخلی است که با ایجاد شبکه ملی اطلاعات، برآورد می‌شود که این نسبت، عکس شود و کاربران ایرانی برای استفاده از خدمات، مجبور به استفاده از ترافیک خارجی نشوند و هزینه هایشان کاهش یابد.

طبق مصوبه ۲۲۷ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، پهنای باند اینترنت بین الملل تا سقف ۴۲ درصد و پهنای باند شبکه داخلی تا ۸۴ درصد کاهش قیمت داشته است. این کاهش قیمت برای کاربران نهایی تا سقف ۳۶ درصد ملموس خواهد بود که البته بستگی به میزان مصرف کاربر دارد. در واقع کاربری که کم مصرف باشد حدود ۱۰ درصد کاهش قیمت را حس می‌کند اما کاربری که مصرف بیشتری داشته باشد هزینه هایش تا ۳۶ درصد کاهش پیدا خواهد کرد. این کاهش قیمت در اتصال از طریق موبایل نیز حدود ۲۰ درصد برآورد می‌شود.



چشم انداز اینترنت تا سال ۹۶ / سرعت اینترنت موبایل ۵ مگابیت می شود

معنی که ۵۵ درصد حجم ترافیک اینترنت در داخل کشور، تبادل شود.

کاهش هزینه دسترسی به اینترنت پرسرعت

در راستای تعدیل هزینه های دسترسی به ارتباطات پرسرعت، در حالی که در شهریورماه سال ۹۲ نسبت هزینه سالیانه دسترسی به اطلاعات به درآمد سرانه حدود ۱۲ درصد بود در سال گذشته این نسبت به ۱۰ درصد رسید و هم اکنون نیز در شاخص هزینه دسترسی، نسبت هزینه سالیانه به درآمد سرانه ۳ درصد است که کمترین رقم ممکن برآورد می شود.

ضریب نفوذ موبایل باند پهن ۴۰ درصد می شود

بر مبنای شاخص مدنظر در شبکه ملی اطلاعات، ضریب نفوذ دسترسی به اینترنت پرسرعت ثابت خانگی که هم اکنون حدود ۴۰ درصد است در بهمن ماه سال ۹۵ به ۶۰ درصد و تا پایان اردیبهشت ۹۶ به ۶۵ درصد بر مبنای خانوار می رسد. این در حالی است که طبق این برنامه ریزی ها، ضریب

با راه اندازی فاز نهایی و تکمیل شبکه ملی اطلاعات، سرانه ترافیک اینترنت در کشور از ۱۴ کیلوبیت بر ثانیه در شرایط فعلی، با بیش از ۲۵ برابر رشد به ۳۸ کیلوبیت بر ثانیه می رسد.

سرانه ترافیک اینترنت بیش از ۲۰۵ برابر می شود

بر مبنای شاخص افزایش سرانه ترافیک اینترنت، ظرفیت سرانه ترافیک اینترنت به ازای هر کیلوبیت بر ثانیه که در شهریورماه سال ۹۲ یک کیلوبیت بود و هم اکنون ۱۴ کیلوبیت است، در بهمن ۹۵ به ۲۷ کیلوبیت و در اردیبهشت ۹۶ با ۲۰۷ برابر رشد به ۳۸ کیلوبیت بر ثانیه می رسد.

ترافیک داخلی اینترنت ۵۵ درصد می شود

در شاخص نسبت ترافیک داخلی نسبت به ترافیک ارتباطات خارج از کشور، میزان ترافیک داخلی که در شهریور ۹۲ حدود ۱۰ درصد نسبت به ترافیک سایتهای خارجی برآورد می شد، هم اکنون به ۴۵ درصد رسیده است و طبق برنامه ریزی ها در بهمن ۹۵ به ۵۰ درصد می رسد. در همین حال طبق برنامه ریزی کوتاه مدت قرار است تا اردیبهشت ماه سال ۹۶ نسبت ترافیک داخلی به ترافیک خارج از کشور به ۵۵ درصد برسد. به این

نفوذ دسترسی پهن باند سیار (اینترنت پرسرعت موبایل) که هم اکنون حدود ۳۰ درصد جمعیت کشور است تا بهمن ۹۵ به ۳۵ درصد می رسد و تا اردیبهشت ۹۶ به بیش از ۴۰ درصد خواهد رسید.

سرعت اینترنت پرسرعت موبایل ۴ مگابیت بر ثانیه می شود

طبق این برآوردها، متوسط سرعت دسترسی به پهن باند ثابت (اینترنت پرسرعت ثابت) که هم اکنون ۳ مگابیت بر ثانیه است در بهمن سال ۹۵ به ۴ مگابیت و در اردیبهشت ماه سال ۹۶ به ۵ مگابیت بر ثانیه می رسد. در همین حال متوسط سرعت دسترسی به پهن باند سیار (اینترنت پرسرعت موبایل) از ۲ مگابیت کنونی به ۳ مگابیت در بهمن ماه امسال و ۴ مگابیت بر ثانیه در اردیبهشت سال ۹۶ خواهد رسید.

امنیت شبکه ملی اطلاعات تضمین شد



به سهولت انجام شود به نحوی که علاوه بر تولید محتوا، میزبانی سایتهای سرورها نیز در داخل صورت گیرد. وی ادامه داد: بر این اساس چنانچه حجم زیادی از ترافیک ارتباطی در داخل کشور، تبادل شود، باید سرورهایی که این خدمات را در داخل کشور ارائه می دهند امنیتشان تضمین شود و نباید عملکرد سرورهای داخلی با حملاتی از جنس دیداس دچار اختلال شود. چرا که حملاتی از جنس دیداس بخشی از پهنای باند بین الملل را اشغال و عملکرد سایتهای را مختل می کند.

معاون شرکت ارتباطات زیرساخت تاکید کرد: بر این اساس یکی از اقدامات برای تضمین امنیت شبکه ملی اطلاعات توسعه مبادی ورودی و خروجی کشور از یک نقطه به چند نقطه بوده است. این افزایش تعداد نقاط سبب می شود اگر در یک مسیر مشکلی ایجاد شد، ترافیک از مسیرهای دیگر جایگزین شود. وی ادامه داد: در همین حال اقدام بعدی صورت گرفته ایجاد سیستم «دیداس پروتکشن» است که جلوی این حملات از مبدا ورودی به سمت کشور گرفته شود. به این ترتیب سایتهایی که مورد هدف

با رونمایی از فاز نخست شبکه ملی اطلاعات، شرکت ارتباطات زیرساخت از اجرای دو پروژه مهم در راستای تضمین امنیت در استفاده از این شبکه ملی خبر داد.

اسماعیل رادکانی، معاون بهره برداری و مدیریت شبکه شرکت ارتباطات زیرساخت، در تشریح این پروژه ها اظهار داشت: اجرای دو مازول «دیداس پروتکشن» و «شناسایی و مقابله با فیشینگ» که در فضای مجازی از جمله حملات سایبری شناخته شده هستند در دستور کار شرکت ارتباطات زیرساخت قرار گرفته است.

وی گفت: حملات دیداس به حملاتی گفته می شود که با ارسال حجم ترافیک زیاد به سمت یک سایت و یا سرور مدنظر، عملکرد سایت را مختل می کند و سرور مورد هدف، دیگر نمی تواند فعالیت خود را ادامه دهد.

رادکانی با اشاره به اینکه این نوع حملات سایبری ممکن است برای هر نوع سایتی که تعاملی و یا خدماتی باشد و مردم به آن مراجعه می کنند اتفاق بیافتد، خاطر نشان کرد: یکی از اهداف شبکه ملی اطلاعات این است که بخش عمده ای از ترافیک ارتباطی در داخل کشور

این مقام مسئول در شرکت ارتباطات زیرساخت با تاکید بر اینکه باید سیستم به نحوی باشد که کاربران برای تراکنش اطمینان حاصل کنند که صفحات سایت و درگاهی که به آن وارد می شوند جعلی نیست، تصریح کرد: مدیریت اینگونه حملات و تهدیدات در دستور کار قرار گرفته است تا جلوی ایجاد اینگونه صفحات جعلی گرفته و شناسایی شود. وی با بیان اینکه در این راستا فضای کسب و کار بر بستر شبکه ملی اطلاعات امن تر خواهد شد، ادامه داد: مازول دیداس پروتکشن هم اکنون در مبادی ورودی ارتباطی کشور به کار گرفته شده است و راهکار مقابله با فیشینگ نیز مراحل تکمیلی را می گذراند.

دیداس قرار می گیرند از این حملات مصون خواهند ماند. این راهکار عمده مشکلات را حل خواهد کرد و ارائه یک سرویس روی شبکه ملی اطلاعات بدون اختلال در عملکرد اتفاق می افتد و جلوی تهدیدات گرفته می شود. رادکانی، مازول دیگر بکار گرفته شده برای تضمین امنیت شبکه ملی اطلاعات را مقابله با حملات فیشینگ (صفحات جعلی) عنوان کرد و به مهر گفت: یکی از اهداف مدنظر شبکه ملی اطلاعات تسهیل و امن سازی فضای کسب و کار برای مردم است و در این جهت باید شرایطی فراهم شود که مردم بتوانند به راحتی در این فضا تراکنش مالی و بانکی انجام دهند.

سامانه تفکیک ترافیک استفاده کاربران از شبکه ملی ایجاد می شود



معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در مورد نحوه استفاده کاربران از شبکه ملی اطلاعات و نیز چگونگی اطلاع از تفکیک ترافیک ارتباطات داخلی و خارجی توضیح داد.

نصرالله جهانگرد، در مورد تفکیک ترافیک ارتباطی کاربران در شبکه ملی اطلاعات با اینترنت بین الملل، اظهار داشت: در هفته جاری سامانه تفکیک ترافیک ارتباطی اینترنت و شبکه ملی اطلاعات توسط اپراتورهای ارائه دهنده خدمات اینترنت راه اندازی می شود.

وی گفت: اپراتورهای اینترنتی از این هفته باید نحوه تفکیک و تعیین چگونگی استفاده کاربران از شبکه ملی اطلاعات و میزان ترافیک داخلی و خارجی آنها را بر روی سامانه اطلاع رسانی خود (داشبورد اطلاع رسانی آنلاین ترافیک) اعلام کنند.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات با بیان اینکه در بحث استفاده از شبکه ملی اطلاعات، کاربران نمی توانند به صورت دقیق تشخیص دهند که در چه مواقعی از این شبکه و در چه زمانی از اینترنت استفاده می کنند، ادامه داد: این موضوع از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی پایش می شود و اپراتورهای اینترنتی نیز با راه اندازی سامانه آنلاین، میزان ترافیک داخلی و خارجی کاربران را اعلام خواهند کرد.

وی با اشاره به اینکه برخی اپراتورهای اینترنت هم اکنون نیز این تفکیک را انجام داده اند اضافه کرد: حتی یکی از شرکتها بر گشت مبلغ به مشتری خود داشته است، چرا که برای مثال، میزان ترافیک مصرفی کاربر در داخل بیشتر بوده و اپراتور باید ما به التفاوت استفاده از پهنای باند بین الملل را با شبکه ملی اطلاعات، به کاربر پرداخت می کرد. در این زمینه رگولاتوری نیز به این موضوع نظارت می کند.

هیچ مانعی برای ارتباط بین الملل در اینترنت وجود ندارد

جهانگرد در مورد مزایای شبکه ملی اطلاعات برای کاربران اینترنت خاطر نشان کرد: شبکه ملی اطلاعات در اغلب کشورهای توسعه یافته وجود دارد. تعریف این شبکه در حوزه اینترنت درست مانند این است که شبکه تلفن در کشور وجود دارد و کاربران می توانند هم شماره بین الملل را با آن بگیرند و هم تماس داخلی داشته باشند.

وی ادامه داد: به محض اینکه کاربر در کامپیوتر خود آدرس مورد نظر خود را وارد می کند، معلوم می شود که این ترافیک باید در داخل کشور باشد یا بیرون از ایران و چنانچه در داخل باشد، بر روی شبکه ملی اطلاعات مدیریت می شود. شبکه ملی اطلاعات این اجازه را می دهد که ذخیره و بازبازی اطلاعات در سطح جغرافیای کاربر، تشخیص داده شده و نزدیکترین مسیر انتخاب شود. این موضوع سرعت و دسترسی به دیتا را بهتر کرده و قیمت را کاهش می دهد.

معاون وزیر ارتباطات خاطر نشان کرد: با این وجود کاربر به صورت همزمان هم می تواند آدرس در سطح بین الملل را جستجو کرده و از ارتباطات بین الملل استفاده کند و هم در استفاده از سایت های داخلی، از

پیگردی شبکه ملی اطلاعات کامل است اما در خلال این نیز هر تکه که به زیربار رفته است شاهد بهبود کیفیت بوده ایم.

وی به مقررات گذاری در حوزه قیمت و کاهش هزینه دسترسی به اینترنت اشاره کرد و گفت: سال ۹۲ این حجم ترافیک دیتا در سراسر کشور در اختیار کسی نبود و هم اکنون می توان با موبایل در هر شهر، به راحتی از دیتای در حال حرکت و حتی ویدیو استفاده کرد. با این وجود پیش بینی می کنیم به زودی حجم داده هایی که در داخل کشور مبادله می شود کاهش قیمت بیشتری نیز خواهد یافت.

همه ارتباطات ایران روی شبکه ملی اطلاعات است

معاون وزیر ارتباطات در مورد اینکه چند درصد ارگانها به شبکه ملی وصل شده اند نیز گفت: همه ارگانها روی شبکه ملی هستند و برای شبکه اختصاصی خود از این شبکه استفاده می کنند. برای مثال شبکه بانکی یک ظرفیتی از شبکه ملی اطلاعات می گیرد و غیر از آن نیز، یک لایه روی اینترنت می گذارد که مردم با آن تماس بگیرند. اما در بخش های دیگر که ارتباطات داخلی است، از شبکه ملی استفاده می کنند. این موضوع برای شبکه سلامت، شبکه دولت، درگاه پلیس و سایر درگاه های خدماتی نیز صادق است.

وی افزود: طراحی شبکه اختصاصی دستگاهها و ارگانها به این معنی است که این سازمانها در ضوابط داخلی خود به شبکه ملی متصل هستند و در بخش هایی که با مردم باید در تعامل باشند از اینترنت بهره می برند. به طور کل می توان گفت که هم اکنون همه ارتباطات ایران روی شبکه ملی اطلاعات است.

جهانگرد در مورد نرخ دسترسی به اینترنت در شبکه ملی اطلاعات گفت: پهنای باند به صورت آزاد و براساس نرخ های مصوب رگولاتوری در اختیار کاربران قرار دارد و کاربر با هر قیمتی که بخواهد می تواند با شرکت های اینترنتی قرارداد ببندد.

ترافیک داخلی بهره ببرد.

وی با تاکید بر اینکه هیچ مانعی برای ارتباط بین الملل در اینترنت وجود ندارد و شبکه ملی اطلاعات اجازه می دهد که بتوانیم در ایران، ترافیک اینترنت را مدیریت و پشتیبانی کنیم گفت: در شبکه ملی اطلاعات ارتباطات با کیفیت بهتر در داخل و نیز تداوم ارتباطات در سطح بین الملل را از طریق دروازه های ورودی خواهیم داشت. از سوی دیگر، در صورتی هم که صدمه ای در ارتباطات بین الملل به دلیل مسائلی چون هک و حملات سایبری ایجاد شود، شبکه داخلی حفاظت شده و امن است و می تواند ارتباطات خود را داشته باشد و صدمه ای به آن وارد نخواهد شد.

ارتباط میان شبکه ملی اطلاعات و اینترنت جهانی کاملاً پیوسته است

رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران با بیان اینکه ارتباط میان شبکه ملی اطلاعات و اینترنت جهانی کاملاً پیوسته بوده و این دو شبکه در درون هم هستند، ادامه داد: از نظر اقتصادی نیز انتقال این حجم ترافیک دیتا به داخل کشور و نیز انتقال میزبانی سایتها به داخل، کاهش قیمت شبکه انتقال را به همراه خواهد داشت و کاربر می تواند برای مثال یک فیلم و یا یک فایل را سریعتر، با کیفیت بهتر و قیمت ارزان تر در اختیار گیرد.

وی با اشاره به اینکه در فازهای بعدی مراحل تکاملی افزایش منابع و سرمایه گذاری ها و نصب تجهیزات بهتر را برای این شبکه خواهیم داشت، ادامه داد: فعالیت شبکه سازی پدیده جدیدی نیست که امروز آن را کلید بنیم تا افتتاح شود. بلکه هر تکه که به وجود آمده را ما نصب کردیم و هم اکنون زیربار آمده است.

جهانگرد با بیان اینکه اقداماتی مانند راه اندازی کمی سرور جهانی در ایران، مرکز تبادل ترافیک و مراکز توزیع محتوا از جمله پازل های آماده سازی شبکه ملی اطلاعات بوده که چندین ماه پیش شروع به کار شده است، تصریح کرد: هم اکنون می توانیم بگوییم که

جلوگیری از جدیدترین حمله سایبری به شبکه ارتباطی کشور



اگر در ایران راهاندازی شود، شبکه ملی اطلاعات این توانایی را خواهد داشت که این خدمات را بتواند به صورت جهانی ارائه دهد، از سوی دیگر در این شبکه با قدرت سایبری می‌توانیم در خدمات و سرگرمی‌ها، بازارهای جهانی و منطقه‌ای را به خود اختصاص دهیم. وی با بیان اینکه صدها ساعت جلسه مشترک برای شبکه ملی اطلاعات ثبت شده است، تأکید کرد: پایداری، استقلال، خودگردانی شبکه و مدیریت از جمله پارامترهای مورد تأکید شورای عالی فضای مجازی بوده است که در این شبکه اعمال شده است. به علاوه آنکه توسعه بازار اقتصادی کشور بر مبنای شبکه‌های پرسرعت و باکیفیت موثر واقع شود.

فیروزآبادی با اشاره به اینکه بخشی از توسعه اقتصادی کشور بر مبنای شبکه ملی اطلاعات محقق می‌شود، تأکید کرد: روند ترافیک محتوای خارجی به داخل کشور، سهولت ارتباطات و قیمت مناسب می‌تواند مقدمه‌ای برای راهاندازی سرویس ویدئوی درخواستی (VOD) باشد.

دبیر شورای عالی فضای مجازی از جدیدترین حمله سایبری به شبکه ارتباطی کشور خبر داد و گفت: با وجود اینکه هدف از این حمله مختل کردن شبکه بود، اما به دلیل وجود شبکه ملی اطلاعات، این اتفاق نیفتاد. سیدابوالحسن فیروزآبادی با اشاره به تمهیداتی که در شبکه ملی اطلاعات برای حملات «دیداس» تعبیه شده است، گفت: حدود دو تا سه هفته پیش یک حمله دیداس به شبکه ارتباطی کشور وارد شد که در نتیجه آن ارتباط بین‌الملل چند سرویس دهنده مهم و بزرگ قطع شد.

وی با بیان اینکه این حمله با سرعت ۳۰ گیگابیت و با هدف مختل کردن شبکه ارتباطی صورت گرفت، ادامه داد: با تمهیدات صورت گرفته در شبکه ملی ارتباطات، ما برای سوئیچ‌های IXP امکان جداسازی ترافیک بین‌الملل و داخلی فراهم شد و در نتیجه قطع سرویس‌های بین‌المللی اختلالی در دریافت سرویس‌های خارجی ایجاد نکرد.

فیروزآبادی تصریح کرد: حملات دیداس به حملاتی گفته می‌شود که با ارسال حجم ترافیک زیاد به سمت یک سایت و یا سرور عملکرد سایت را مختل می‌کند و سرویس موردنظر نمی‌تواند به فعالیت خود ادامه دهد. این حملات بیشتر بر روی سرورهای ورودی به سمت کشور صورت می‌گیرد.

دبیر شورای عالی فضای مجازی با اشاره به راهاندازی شبکه ملی اطلاعات گفت: برداشتهای متفاوتی از این طرح در کشور وجود داشت و بارها از من سوال می‌شد که آیا این شبکه در چارچوب مرزهای ملی است و یا

راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات با ۲۰ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری

را فراهم می‌کند، اضافه کرد: آنچه که در این حوزه اهمیت دارد، توانمندسازی کشور از نظر فرهنگی و اجتماعی در مقابله با تحولات جهانی است.

معاون اول رئیس‌جمهور با بیان اینکه اطلاعات در مقطع فعلی مهمترین محرک دگرگونی کشورها محسوب می‌شود، گفت: زمانی تحولات در دنیا مربوط به دسترسی به انرژی بود و امروز این تحولات به سمت دسترسی به اطلاعات سوق پیدا کرده است. بر این اساس باید شرایطی به وجود آوریم که بهترین روش دسترسی به اطلاعات ایجاد شود.

جهانگیری، طرح شبکه ملی اطلاعات را مهمترین قدم در راه دسترسی آسان، امن، باکیفیت و سریع به اطلاعات عنوان کرد و گفت: برای این کار بزرگ حدود ۲۰ هزار میلیارد تومان طی سه سال سرمایه‌گذاری شده است که سهم بخش دولتی ۲۰ درصد و سهم بخش غیردولتی ۸۰ درصد بوده است. البته سهم ۲۰ درصدی دولت نیز به روش‌هایی غیر از استفاده از بودجه هزینه شده است. وی با تأکید بر اینکه شبکه ملی اطلاعات سد راه دسترسی آزاد به اطلاعات نخواهد بود، گفت: دولت یازدهم در موضوع دسترسی آزاد به اطلاعات مطابق قوانین و آیین‌نامه‌ها تأکید بسیار دارد و معتقدیم اگر بخواهیم از جهات مختلف در دنیا سرآمد باشیم، نیازمند

دسترسی شفاف مردم به اطلاعات هستیم. معاون اول رئیس‌جمهور با بیان اینکه شبکه ملی اطلاعات دسترسی آزاد، ارزان و امن را برای مردم فراهم می‌کند، خاطر نشان کرد: مطابق اسناد بالادستی نظام باید ۶۰ درصد خانوار ایرانی در این شبکه دارای ارتباط پرسرعت شوند و دولت الکترونیکی و دولت همراه به سرعت در این بستر محقق شود.

جهانگیری افزود: برخلاف نظر بسیاری از مخالفان که شبکه ملی اطلاعات تنها مختص ایران بوده و به لحاظ امنیتی ایجاد شده است، باید بگوییم که راهاندازی این شبکه در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته نیز در کنار اینترنت جهانی انجام شده و بسیاری از این کشورها صاحب این نوع شبکه هستند.

معاون اول رئیس‌جمهور گفت: در اجرای شبکه ملی اطلاعات یکی از نقاط قوت این بود که در راستای اجرای این شبکه، شبکه اطلاعاتی متوقف نشد و در کنار آن این شبکه گسترده ایجاد شد.

وی گفت: دولت در سه سال گذشته دستاوردهای خوبی داشت که یکی از آنها ثبت حاکم بر اقتصاد و جلوگیری از شوک نفتی بود و اقدام دیگری که امروز ثمره آن را می‌بینیم، در حوزه شبکه ملی اطلاعات اتفاق افتاد که از مطالبات مقام معظم رهبری و مردم بود.



معاون اول رئیس‌جمهور با بیان اینکه راهاندازی شبکه ملی اطلاعات اساسی‌ترین اقدام در دولت یازدهم است، گفت: برای این شبکه ۲۰ هزار میلیارد تومان هزینه شده است. اسحاق جهانگیری با اشاره به اهمیت راهاندازی این طرح تأکید کرد: شبکه ملی اطلاعات تأثیرگذارترین طرحی است که طی روزهای اخیر در هفته دولت به بهره‌برداری رسیده است، چرا که استقرار چنین نظامی در کشور باعث افزایش قدرت، ثروت و منزلت بر مبنای اطلاعات می‌شود.

وی با اشاره به اینکه در عصر اطلاعات مواجهه با دسترسی آسان به اطلاعات، فرصت توسعه اقتصادی

رفع شبهات درز حریم خصوصی در شبکه ملی اطلاعات

ارتباط برای مکالمات بین المللی استفاده کند یا تماس شهری بگیرد.

تشکر واعظی از تمامی کسانی که در راه اندازی شبکه ملی نقش داشتند

واعظی با بیان اینکه آنچه از ابتدای دولت در حوزه زیرساخت های ارتباطی دیده می شد در شان مردم نبود و در مقایسه با کشورهای همپراز خود خیلی عقب بودیم گفت: نگاه این دولت به موضوع فناوری اطلاعات و ارتباطات کاملا متفاوت با قبل بود و به همین دلیل فناوری اطلاعات به عنوان پیشران توسعه کشور مدنظر قرار گرفت.

وی با بیان اینکه از ابتدای دولت طبق قول و قرار که با تمام مسئولان داشتیم یک کار جدی را آغاز کردیم، ادامه داد: ۵ معاونت در وزارت ارتباطات در سه سال اخیر درگیر راه اندازی شبکه ملی اطلاعات بودند و از اواخر سال گذشته نیز اپراتورهای موبایل، شرکت مخابرات ایران، شرکت های اینترنتی و تولیدکنندگان محتوا به این عرصه اضافه شدند تا شبکه ملی

اطلاعات رونمایی شود. واعظی گفت: شبکه ملی اطلاعات پروژه من به عنوان وزیر نبود بلکه تمامی شرکت ها با عشق و انگیزه نقش موثری در راه اندازی آن داشتند.

وی همچنین با تشکر از دبیر شورای عالی فضای مجازی خاطرنشان کرد: در صورتی که تحول ایجاد شده در مرکز ملی فضای مجازی با حضور دکتر فیروزآبادی صورت نمی گرفت توفیق این بهره برداری میسر نمی شد.

ولی همچنین از اعضای شورای عالی فضای مجازی تشکر کرد و گفت: این شورا با تصمیم خود در دی ماه سال ۹۲ تکلیف ما را برای راه اندازی شبکه ملی مشخص کرد.

وزیر ارتباطات با تاکید بر اینکه شبکه ملی اطلاعات بحث این دولت به تنهایی نبود، خاطرنشان کرد: این طرح در برنامه چهارم و پنجم مطرح شده بود و کسانی که از این شبکه انتقاد کردند خودشان زمانی که در مسئولیت بودند کوچکترین قدمی برایش برداشتند.

واعظی همچنین از رسانه ها تشکر کرد که با نگاه خوبی به شبکه ملی اطلاعات پرداختند و تاکید کرد: کاربران باید بدانند این شبکه هیچ محدودیتی برای آنها به وجود نمی آورد بلکه دست شان باز است که با تعرفه کمتر خدمات را با سرعت و کیفیت بهتری دریافت کنند.

وی با اشاره به اینکه شبکه ملی ارتباطات از مطالبات جدی مقام معظم رهبری است، تاکید کرد: ما از همان روز اول این موضوع را در دستور کار داشتیم و در مورد آن تبلیغ نکردیم و می خواستیم در عمل نشان دهیم که مطالبات رهبری را عملیاتی خواهیم کرد.

به گفته وزیر ارتباطات شرکت ارتباطات زیرساخت در راه راه اندازی شبکه ملی ارتباطات با کاهش تعرفه پهنای باند اینترنت ۶۲۳ میلیارد تومان کاهش درآمد داشت تا مردم با تعرفه کمتری از این شبکه استفاده کنند.



اکنون شاهد هستید که به دلیل نظارت و مقررات موجود در کشور حریم خصوصی تمامی مشترکان مخابرات و نیز سایر اپراتورها حفظ شده است و هیچ نگرانی از این بابت وجود ندارد.

وی همچنین از تغییر نوع نگاه شرکت های فناوری دنیا برای همکاری با ایران خبر داد و گفت: این موضوع باعث شده ترانزیت ارتباطی از ایران ۵ برابر شود و تا سال آینده نیز در این حوزه شاهد تحولات عظیمی خواهیم بود.

واعظی با بیان اینکه برخی شرکت ها نیز علاقه مند به انتقال سرور خود به ایران هستند گفت: به زودی در منطقه چابهار هاب تبادل ترافیک (IXP) را راه اندازی خواهیم کرد و یک گام به سمت انتقال محتوا در داخل کشور بر خواهیم داشت.

وی با بیان اینکه شبکه ملی اطلاعات محتوای امن را با کیفیت بالا و سرعت بالا برای کاربران فراهم می کند اضافه کرد: تلاش این است که بتوانیم در این حوزه اشتغال ایجاد کنیم و تولیدکنندگان محتوا و شرکت های دانش بنیان داخلی را به کار گیریم.

وزیر ارتباطات در مورد درآمدی از شبکه ملی اطلاعات نیز گفت: تا پیش از این به دلیل استفاده از پهنای باند بین الملل و مسیر ترافیک ارتباطی که به خارج کشور منتقل می شد هزینه زیادی پرداخت می کردیم که هم اکنون با عدم نیاز به انتقال ترافیک به خارج از کشور صرفه جویی بسیاری در این راستا خواهیم داشت.

واعظی با بیان اینکه هم اکنون ۱۲۰ هزار اپلیکیشن در کشور تولید شده است، گفت: تا پیش از این دسترسی به یک فیلم با سرعت پایین حدود ۱۰ هزار تومان برای یک کاربر هزینه بر می داشت که امروز با راه اندازی شبکه ملی ارتباطات مردم به راحتی می توانند یک فیلم را با ۱۵۰۰ تومان دانلود کنند.

وی گفت: در استفاده از شبکه ملی اطلاعات و نیز شبکه اینترنت محدودیتی برای کاربران وجود ندارد و درست مثل یک خط تلفن می ماند که شخص می تواند از

وزیر ارتباطات نیز در مورد شبهات موجود در خصوص درز حریم خصوصی کاربران در شبکه ملی اطلاعات توضیح داد و گفت: مردم مطمئن باشند که اطلاعاتشان محفوظ است.

محمود واعظی در مورد دغدغه کاربران برای ذخیره سازی اطلاعات شان در صورت استفاده از شبکه ملی اطلاعات اظهار داشت: کسانی که با شبکه ملی اطلاعات موافق نیستند همواره اینگونه شبهات را مطرح کرده اند و معتقد بودند که اگر این شبکه دایر شود دسترسی مردم به اینترنت جهانی قطع خواهد شد اما ما بارها این موضوع را تکذیب کرده ایم.

وی گفت: آنچه در داخل کشور به عنوان ارتباطات مدنظر است از لحاظ حریم خصوصی محفوظ بوده و هیچ تفاوتی میان ارتباط خارجی با شبکه ملی اطلاعات وجود ندارد.

وزیر ارتباطات با تاکید بر اینکه اطلاعات تنها در صورت حکم قضایی و طبق قانون در اختیار مراجع قضایی قرار می گیرد، گفت: هویت تمامی مصرف کنندگان در فضای مجازی مشخص است که این موضوع ارتباطی به شبکه ملی ارتباطات ندارد و از قبل نیز وجود داشته است اما دولت تاکید دارد حریم خصوصی که از این شبکه استفاده می کنند را صیانت کند.

واعظی با بیان اینکه کاربران باید بدانند که اطلاعات شان در داخل کشور باشد امن تر از زمانی است که به خارج از کشور بروند و هیچ کس مسئولیت آن را قبول نکند.

وزیر ارتباطات با بیان اینکه حفظ حریم خصوصی و حقوق شهروندی جزو اولویت های ماست، اضافه کرد: از کاربران می خواهیم به صورت ملی فکر کنند و بدانند شبکه های که در داخل کشور است به مراتب قابل اعتمادتر از شبکه هایی خواهد بود که در خارج از کشور وجود دارد.

وی با اشاره به اینکه در زمان خصوصی سازی شرکت مخابرات ایران هجمه های زیادی علیه مخابرات و درز اطلاعات در خصوص آن صورت گرفت، افزود: اما هم

درگیری لفظی رئیس جمهور با عضو حقوقی شورای عالی فضای مجازی



در پی تعویق مکرر در برگزاری جلسات شورای عالی فضای مجازی کشور و نارضایتی اعضای حقیقی و حقوقی شورا از روند موجود، آخرین جلسه شورای عالی (شنبه شب) به ریاست حسن روحانی با حاشیه‌هایی همراه بود. در جلسه اخیر شورای عالی فضای مجازی یکی از اعضای حقوقی شورا طبق آئین نامه داخلی و براساس نامه‌ای که توسط عده‌ای از اعضا امضا و تحویل شده بود، از رئیس جمهور درخواست مطرح شدن موضوع نامه مبنی بر تشکیل منظم جلسات را داشت که به دلیل اختصاص زمان به موضوع شبکه ملی اطلاعات، اجازه مطرح شدن این موضوع و اعلام وصول آن داده نشد. شنیده‌ها حاکی از آن است که زمانی که رئیس جمهور با تکرار درخواست این عضو حقوقی شورا مبنی بر قانونی بودن و براساس آئین نامه بودن درخواست خود مواجه می‌شود، با عصبانیت تاکید می‌کند که «آیین نامه داخلی شورا را تغییر می‌دهیم!»

این عضو حقوقی شورا همچنین خطاب به روحانی (رئیس شورای عالی فضای مجازی) به کنایه وی در زمان انتخابات ریاست جمهوری که گفته بود: «من سرهنگ نیستم»، اشاره کرد که این موضوع باعث عصبانیت رئیس جمهور و بروز پاره‌ای درگیری‌های لفظی شد.

در این باره پیگیری از یکی از اعضای شورای عالی فضای مجازی حاکی از آن است که موضوع عدم برگزاری مرتب جلسات شورای عالی فضای مجازی بارها از سوی اعضا با تذکر همراه بوده و پیش از این

نامه داخلی شورا، برگزاری جلسات شورای عالی هر دو هفته یکبار به صورت مرتب انجام شود. این موضوع در تاکیدات مقام معظم رهبری نیز آمده است»

وی درباره جزئیات بیشتری از درگیری لفظی رئیس جمهور با یکی از اعضای شورا گفت: «یکی از اعضای شورا از رئیس جمهور خواست تا اجازه اعلام وصول این طرح را بدهد که رئیس جمهور به دلیل اولویت دادن به موضوع شبکه ملی اطلاعات، اجازه طرح آن را نداد»

نیز قول داده شده بود که برپایی این جلسات به صورت مرتب انجام شود.

وی با تایید درگیری لفظی میان یکی از اعضای شورا و رئیس جمهور که عصبانیت رئیس جمهور را به همراه داشت، ادامه داد: «مسئله اینقدر ساده نبود و برخورد از سوی رئیس جمهور تند بود.»

این عضو شورای عالی فضای مجازی گفت: «قرار بود طرحی در این جلسه ارائه شود که بر مبنای آن طبق آیین

اعضا به طرح صحنه‌گذاری وظایف این وزارتخانه در مصوبه مربوطه، رای ندادند. محمدحسن انتظاری عضو حقیقی شورای عالی فضای مجازی در این باره توضیح داد.

وی با تایید این موضوع که در این جلسه گزارش شبکه ملی اطلاعات توسط اعضای شورای عالی فضای مجازی مورد تایید قرار نگرفت، گفت: این گزارش از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ارائه شد و توسط دبیر شورای عالی فضای مجازی مطرح شد که در پی آن نیز، مصوبه‌ای برای تصویب آماده طرح شده بود، اما اعضای مختلف شورای عالی، در زمینه آن نظر دادند و در نهایت گزارش ارائه شده و مصوبه مدنظر، به تایید نرسید.

دبیر سابق شورای عالی فضای مجازی در مورد مصوبه مدنظر وزارت ارتباطات گفت: این مصوبه راجع به صحنه‌گذاری به عملیاتی شدن فاز نخست شبکه ملی اطلاعات بود که پیش از این مصوبه شورای عالی فضای مجازی بود. اما ایراداتی به آن گرفته شد. انتظاری با اشاره به راه‌اندازی مرکز تبادل ترافیک اطلاعات (IXP) از سوی وزارت ارتباطات و شرکت ارتباطات زیرساخت، به عنوان یکی از پازل‌های اصلی شبکه ملی اطلاعات، این اقدام را ارزشمند و مفید عنوان کرد و ادامه داد: مرکز تبادل ترافیک قرار بود چند سال پیش راه‌اندازی شود اما به دلیل تعلل‌های صورت گرفته با تاخیر همراه شد و هم‌اکنون شرکت ارتباطات زیرساخت در اقدامی ارزشمند، این طرح را عملیاتی کرد.

عضو حقیقی شورای عالی فضای مجازی اضافه کرد: گزارش اقدامات وزارت ارتباطات در مورد شبکه ملی اطلاعات که از سوی دبیر شورای عالی فضای مجازی در این جلسه ارائه شد، مربوط به اصلاح وضع موجود بود و اعلام شد که طرح اصولی این شبکه، از سال ۹۶ شروع شود.

وی با بیان اینکه برخی اعضای شورای عالی فضای مجازی معتقدند که وزارت ارتباطات نباید عملیاتی شدن این فاز را به عنوان شبکه ملی اطلاعات تلقی کند، گفت: در این زمینه دو نظر وجود داشت که عده‌ای راه‌اندازی IXP را اصلاح وضع موجود عنوان کردند و عده‌ای نیز تاکید داشتند که این مرکز، جدا از مسیری است که شبکه ملی اطلاعات باید پیاده‌سازی شود.

انتظاری خاطر نشان کرد: با توجه به راه‌اندازی IXP برآوردها نشان می‌دهد که اراده‌ای برای انجام این کار وجود دارد اما در جهت اصلاح وضع موجود است و طراحی اصولی شبکه ملی اطلاعات، سال آینده صورت خواهد گرفت.



گزارش شبکه ملی اطلاعات اعضای شورای عالی فضای مجازی را قانع نکرد

گزارش وزارت ارتباطات در مورد راه‌اندازی فاز نخست شبکه ملی اطلاعات که در جلسه اخیر شورای عالی فضای مجازی ارائه شد، اعضای شورای عالی را قانع نکرد و اعضا به انجام این طرح رای ندادند.

آخرین جلسه شورای عالی فضای مجازی که شنبه ۶ شهریورماه و در فاصله یک روز مانده به رونمایی از شبکه ملی اطلاعات برگزار شد، با حواشی مختلفی همراه بود. گفته شده است که در این جلسه اعضای شورای عالی فضای مجازی نسبت به روند نامنظم و تاخیرات پی در پی برگزاری جلسات این شورا که قرار بود هر دو هفته یکبار برگزار شود، تذکر دادند که این تذکر، درگیری لفظی میان رئیس جمهور و یکی از اعضا را نیز در پی داشت.

همچنین در این جلسه، روند اجرای مصوبه شورای عالی فضای مجازی (دی ماه ۹۲) در مورد راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به بحث گذاشته شد که اقدامات این وزارتخانه در این زمینه، اعضای شورا را قانع نکرد و

تحلیلگر وب فارسی طراحی شد



سرویس تحلیلگر وب فارسی به عنوان یکی از زیر پروژه های موتور جستجوی بومی در جهت تحلیل وضعیت صفحات فارسی در وب طراحی شده و آغاز به کار کرده است.

سرویس تحلیلگر وب فارسی که با عنوان «شاخص» در زیر پروژه های موتور جستجوی بومی پارسی جو فعال شده است، نقش آنالیزور از وضعیت صفحات فارسی وب را ایفا می کند. علی محمد زارع بیدکی، مدیر پروژه موتور جستجوگر پارسی جو با بیان اینکه سرویس تحلیلگر وب فارسی، سرویسی است که آمار جامعی از وضعیت صفحات اینترنتی در وب فارسی ارائه می کند تا صاحبان وبسایتها دید بهتری برای تصمیم گیری در مورد فعالیت های خود در آینده داشته باشند، اظهار داشت: مدت زمان زیادی است که جای خالی یک آنالیزور اختصاصی و کارآمد به منظور تحلیل وضعیت صفحات اینترنتی پارسی زبان احساس می شد، چرا که سرویس های مشابه خارجی علاوه بر آنکه اطلاعات و دانش کافی از گراف وب فارسی ندارند، به تعداد زیادی از سایت ها و مراجعاتی که در درون شبکه اینترنت کشور قرار دارند، نیز دسترسی ندارند.

وی با اشاره به اینکه تا پیش از این هیچ تحلیل صحیحی از نرخ دیده شدن در فضای مجازی در کشور وجود نداشت، افزود: در دنیا سایت های متعددی به منظور سنجش صفحات اینترنتی وجود دارد اما هیچ کدام از این سرویس ها تاکنون به طور تخصصی در حوزه سایت های فارسی زبان ورود پیدا نکرده اند؛ در حالی که سرویس شاخص نه تنها می تواند برای کاربران ایرانی متمر ثمر باشد بلکه برای کشورهای فارسی زبان منطقه نیز اثر بخش خواهد بود.

زارع بیدکی تاکید کرد: خزش میلیاردها صفحه در طول چندین سال و دانش گسترده پارسی جو از وب فارسی مهم ترین عواملی است که شاخص را به تنها سرویس ایرانی مبدل ساخته که قادر است آماری با کیفیت بالا را در اختیار کاربران قرار دهد.

مدیر پروژه موتور جستجوی بومی خاطر نشان کرد: شاخص این امکان را به کاربر می دهد تا تعداد صفحات خزش شده و ایندکس شده سایت خود و همچنین نحوه دیده شدن آن را در جستجوگر پارسی جو مشاهده کند تا در صورت لزوم بهینه سازی های لازم را برای بهتر دیده شدن در جستجوگرهای ایرانی انجام دهد.

وی ادامه داد: به کمک شاخص می توان از تعداد سایت هایی که به سایت مورد نظر لینک داده اند، مطلع شد و امتیاز آن سایت را در مقایسه با دیگر وبسایتها مشاهده کرد؛ علاوه بر موارد اشاره شده، شاخص، میزان استقبال کاربران از صفحات اینترنتی را از طریق نمایش تعداد کلیک هایی که بر روی این صفحات انجام گرفته شده است را ارائه می دهد.

زارع بیدکی با بیان اینکه از زمان رونمایی سرویس شاخص به عنوان تنها تحلیلگر وب فارسی کشور، بیشترین استقبال از سوی نوجوانان و جوانان بوده است، اظهار داشت: براساس ارزیابی های صورت گرفته مشخص شد محبوبیت سرویس تحلیلگر وب فارسی در میان دانش آموزان و دانشجویان بیشتر از سایر اقشار جامعه بوده است، چراکه این قشر از جامعه علاقمند هستند میزان بازدید وبلاگها و وبسایت های خود و وبسایت های دیگر را مورد تحلیل قرار دهند.

وی تصریح کرد: باتوجه به اینکه سرویس شاخص، آنالیز جامعی از وضعیت صفحات و وبسایت های اینترنتی فارسی ارائه می دهد، پیش بینی براین است که این سرویس مورد توجه فعالان کسب و کارهای اینترنتی قرار گیرد، اما از آنجایی که جوانان بیشترین سهم را در حوزه عمومی و تخصصی آئی تی و وب کشور دارند، تاکنون میزان استقبال آن ها از سرویس شاخص بیشتر از دیگر اقشار جامعه بوده است.

طرح جویشگر بومی یکی از پروژه های راهبردی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات است که هم اکنون قسمتهای مختلف آن با تعریف زیر پروژه های مربوطه، با همکاری مرکز تحقیقات مخابرات ایران و سازمان فناوری اطلاعات در دست انجام است.

ستاد مدیریت ارتباطات اربعین آغاز به کار کرد

با حکم وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، ستاد مدیریت ارتباطاتی، فناوری اطلاعاتی و مخابراتی اربعین حسینی به ریاست محمدجواد آذری جهرمی مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت، آغاز به کار کرد.

محمدجواد آذری جهرمی در این باره گفت: بنا به تجربه هر ساله حضور زائران در روزهای منتهی به اربعین حسینی در عراق و پیاده روی از مرز ایران تا کربلا معلی، باعث شد تا برای کاهش اختلال احتمالی ستاد مدیریتی در این زمینه تشکیل دهیم.

وی با اشاره به برخی فعالیتهای صورت گرفته زیرساختی گفت: این ستاد که در ۲ بخش زیرساخت ارتباطی و بخش اپراتوری در حال فعالیت است، جلساتی را با اپراتورهای عراق و ایران و مدیران استانهای مرزی کشور برگزار کرد تا تدابیر مورد نیاز برای کاهش اختلال در ارتباطات زائران و مجاوران اتخاذ شود. معاون وزیر ارتباطات اقدامات دو طرف را مناسب ارزیابی کرد و افزود: هم شرکت ارتباطات زیرساخت ظرفیت مدارات بین المللی خود را افزایش داد و هم اپراتورهای عراقی قول داده اند که ظرفیت شبکه خود را نسبت به سال گذشته بهبود بخشند تا ارتباطات زائران در طول مسیر و زمان استقرار، کیفیت لازم را داشته باشد.

مدیر عامل شرکت زیرساخت افزود: ارائه خدمات اینترنت «وای فای» در مسیر نجف تا کربلا، تامین ارتباطات اینترنتی مناطق مرزی و ارائه سرویس محتوایی از جمله اقداماتی است که مقرر شد اپراتورهای ایرانی با همکاری اپراتورهای عراقی انجام دهند.

آذری جهرمی اپلیکیشن نویسی برای خدمات زائران اربعین را یکی از نمونه های ارائه سرویس محتوایی دانست و گفت: یکی از اپراتورها وظیفه ارائه سرویس محتوایی را عهده دار شد که برگزاری مسابقه فراخوان ایده های اپلیکیشن نویسی از آن جمله است. این سرویس توسط یکی از اپراتورها و با حمایت ستاد انجام می شود که زمینه ای جدید برای ارتقای سطح برنامه ها در ایام اربعین است.



دستاورد حضور بزرگان مخابراتی دنیا در تهران/ایران شاهراه ارتباطی

ارتباطی در آسیا فراهم است که با توجه به موقعیت استراتژیک ایران، این ظرفیت می‌تواند از طریق ایران برای سایر کشورهای منطقه فراهم شود. معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: مسیر فیبر نوری که از شرق آسیا آغاز شده و با عبور از باب‌المنندب و کانال سوئز به اروپا می‌رسد، مسیری طولانی و هزینه‌بر است که بر کیفیت ارتباطات و میزان قطعی تأثیر گذار است. بر این اساس کشورهای آسیایی به دنبال ایجاد مسیری جایگزین هستند. برای مثال می‌توان به برنامه‌ریزی کشورهای عضو آسه‌آن با محوریت کره جنوبی اشاره کرد که سبب شده است با ایجاد مسیر دریایی، کیفیت ارتباطات آن منطقه بهبود یابد. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت با بیان اینکه این ظرفیت در خاورمیانه نیز وجود دارد، اضافه کرد:



حاشیه اجلاس بین‌المللی «ایران کانکت ۲۰۱۶» میان محمدجواد آذری جهرمی معاون وزیر ارتباطات، مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت و اساندرو تالوتا مدیر شرکت تله کام ایتالیا اسپارکل به امضاء رسید. با امضاء این قرارداد، مقرر شد شرکت ایتال تله کام، مرکز تبادل اطلاعات را برای استفاده توزیع کنندگان و سرویس‌دهندگان محتوا (CDN) در منطقه خاورمیانه در تهران راه اندازی کند. این چهارمین مرکز تبادل اطلاعات خاورمیانه پس از مراکز (POP) امارات، عمان و استانبول خواهد بود. این قرارداد در پی توافق صورت گرفته در سفر رئیس جمهور و وزیر ارتباطات به ایتالیا است و پس از مذاکرات چندین ماهه این قرارداد در کنفرانس کانکت به امضاء رسید. راه اندازی (POP) بین‌المللی در تهران، ایران را

به عنوان مرکز بین‌المللی سرویس دهی منطقه‌ای معرفی می‌کند و به جای آنکه مسیر ترانزیت ارتباطی کشورهای منطقه به اروپا برود، مستقیم در تهران مدیریت می‌شود و این موضوع افزایش کیفیت و کاهش قیمت سرویس اینترنت را برای خدمات‌دهندگان اینترنت بین‌الملل به همراه خواهد داشت. تا پیش از این کشورهای منطقه برای دریافت ارتباطات مجبور به استفاده از مسیر اروپا بوده‌اند. راه اندازی مرکز تبادل اطلاعات در ایران اولین گام به سمت برنامه ایران برای ایجاد هاب بین‌المللی منطقه خواهد بود و ایران امیدوار است زمینه رشد سرویس‌های ویدئویی را با قرار گرفتن (CDN)‌های منطقه‌ای در منطقه خاورمیانه فراهم کند. بر این اساس ایران در قراردادهای بعدی درصدد جذب (CDN)‌های بین‌المللی برای استقرار در این مرکز خواهد بود.

ایجاد مسیرهای ارتباطی جایگزین در منطقه با همکاری ترکیه
در ادامه رایزنی‌های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، برای همکاری با اپراتورهای بزرگ مخابراتی دنیا، در

ارتباطی در آسیا فراهم است که با توجه به موقعیت استراتژیک ایران، این ظرفیت می‌تواند از طریق ایران برای سایر کشورهای منطقه فراهم شود. معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: مسیر فیبر نوری که از شرق آسیا آغاز شده و با عبور از باب‌المنندب و کانال سوئز به اروپا می‌رسد، مسیری طولانی و هزینه‌بر است که بر کیفیت ارتباطات و میزان قطعی تأثیر گذار است. بر این اساس کشورهای آسیایی به دنبال ایجاد مسیری جایگزین هستند. برای مثال می‌توان به برنامه‌ریزی کشورهای عضو آسه‌آن با محوریت کره جنوبی اشاره کرد که سبب شده است با ایجاد مسیر دریایی، کیفیت ارتباطات آن منطقه بهبود یابد. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت با بیان اینکه این ظرفیت در خاورمیانه نیز وجود دارد، اضافه کرد:

در این کنفرانس آنچه که برای شرکت ارتباطات زیرساخت اهمیت داشت، معرفی و شناساندن ظرفیتهای زیرساختی و ارتباطی ایران به اپراتورهای بین‌المللی بود تا این اپراتورها به نقش ایران به عنوان بازیگر مهم در منطقه پی ببرند.

از آنجایی که هم‌اکنون تمامی ارتباطات پر حجم در دنیا از طریق اپراتورهای مخابراتی اروپایی جابجا می‌شود، تعامل با این اپراتورها در راستای همکاری با ایران، می‌تواند راهگشای برنامه ایران برای رسیدن به هاب ارتباطی منطقه خاورمیانه باشد.

در این زمینه در مراسم افتتاح این گردهمایی، محمود واعظی وزیر ارتباطات و محمدجواد آذری جهرمی مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت، با اشاره به ظرفیتهای موجود ایران و نیز موقعیت استراتژیکی که دارد خواستار سپردن مدیریت ترانزیت ارتباطی منطقه خاورمیانه از طریق ایران شدند.

در همین حال و در پی مذاکرات بسیاری که در حاشیه کنفرانس «کانکت» و نمایشگاه مربوط به آن انجام شد، ۳ سند تفاهم همکاری و قرارداد با اپراتورهای مطرح مخابراتی به امضاء رسید که می‌تواند ایران را یک گام به اهداف مدنظر خود برای حضور در منطقه نزدیک کند.

کیفیت دسترسی به ارتباطات ۴۰ میلی ثانیه بهبود می‌یابد

در این زمینه محمد جواد آذری جهرمی با اشاره به ظرفیتهای موجود در منطقه چابهار برای ایجاد هاب ارتباطی منطقه از اپراتورهای بزرگ دنیا خواست تا انتقال مسیر ترافیک شرق به غرب را به ایران بسپارند. وی با اشاره به ویژگی‌های منحصر به فرد ایران در حوزه ترافیک ارتباطات خاطر نشان کرد: در صورتی که انتقال مسیر ترافیک ارتباطی شرق به غرب دنیا از ایران بگذرد، کیفیت دسترسی به ارتباطات ۴۰ میلی ثانیه بهبود می‌یابد و هزینه دسترسی کاهش پیدا خواهد کرد.

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت با بیان اینکه بیش از یک سوم جمعیت جهان در آسیا زندگی می‌کند، اما نیمی از مراکز داده (دیتاستر) دنیا در اروپا قرار دارند، خاطر نشان کرد: ظرفیت بالقوه‌ای برای تجارت ترانزیت

راه اندازی مرکز تبادل اطلاعات خاورمیانه در ایران با همکاری ایتالیا
قرارداد راه اندازی مرکز تبادل اطلاعات (POP) در

موتور برنامه ساز شبکه های اجتماعی راه اندازی شد



با هدف حمایت از ساخت شبکه های اجتماعی بومی، موتور برنامه ساز شبکه های اجتماعی (موتوشاب) داخلی و پرتال جامع شبکه های آنلاین رونمایی و راه اندازی شد.

این پروژه ها توسط سازمان فناوری اطلاعات و با همکاری دانشگاه شریف و انجمن کامپیوتر ایران در حاشیه همایش حمایت از توسعه شبکه های اجتماعی داخلی توسط وزیر ارتباطات به بهره برداری رسید. موتوشاب ابزار برنامه سازی مبتنی بر اپن سورس (منبع باز) برای ساخت شبکه های اجتماعی است که به تولیدکنندگان این شبکه ها کمک خواهد کرد تا با سهولت بیشتری نسبت به راه اندازی این شبکه ها اقدام کنند.

در این همایش، علاوه بر راه اندازی موتوشاب و پرتال جامع شبکه های اجتماعی بر خط، دستاوردهای پروژه ملی توسعه امن شبکه های اجتماعی داخلی نیز با حضور وزیر ارتباطات و دبیر شورای عالی فضای مجازی به بهره برداری رسید. در این راستا، سازمان فناوری اطلاعات سری کتاب های راهکارهای توسعه امن برای شبکه های اجتماعی آنلاین

داخلی را در جهت حمایت از خدمات و محصولات مبتنی بر شبکه های اجتماعی ارائه کرد.

همچنین از اسناد توصیه های امنیتی و حریم خصوصی در شبکه های اجتماعی و بسته های آگاهی رسانی فعالیت امن در شبکه های اجتماعی با رویکرد حفظ امنیت و حریم خصوصی در این مراسم رونمایی شد.

به گفته وی، این طرح امکان تولید خدمات بر مبنای داده های تصویری و نقشه را فراهم می کند. در جلسه سی و هشتم شورای راهبری طرح جویسگر بومی، طرح نقشه آنلاین بومی با عنوان «نقشه بومی ایران» توسط طراح این پروژه ارائه شد.

در این نشست که با حضور اعضای این شورا در محل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) برگزار شد، محمدرضا فیروزآبادی مجری پروژه، محصول «نقشه بومی کشور ایران» را ارائه کرد و قسمت هایی از آن را با نقشه موجود گوگل به طور آنلاین مقایسه کرد. در روند ارائه این طرح، نقاط قوت نقشه بومی ایران نسبت به نقشه گوگل به اعضای شورای راهبری جویسگر بومی ارائه و تاکید شد که این طرح دارای جزئیات بهتری از «گوگل مپ» است. از این رو مجری طرح وعده داد که به زودی از نسخه تجاری این نقشه به عنوان یک خدمت بومی رونمایی شود.

همچنین، اعضای حاضر در شورا در خصوص نقشه بومی به بحث و تبادل نظر پرداختند و بر بهره برداری از آن در خدمات بومی نظیر پرتالهای سازمانی و جویسگرها تاکید کردند.

در این جلسه همچنین علیرضا یاری دبیر شورای راهبری جویسگر بومی، با گزارشی از اهمیت و جایگاه پروژه جویسگر بومی، بر لزوم طرح کسب و کار و مشخصات فنی متناسب با جویسگرهای بومی و نیز بررسی ابعاد فنی طرح، تاکید کرد.

همچنین در این نشست، پژوهشکده فناوری اطلاعات جهاد دانشگاهی با ارائه گزارشی در خصوص سامانه کشف تقلب متون علمی فارسی، از برگزاری مسابقه بین المللی کشف تقلب در حوزه زبان فارسی در راستای آزادسازی دادگان فارسی در فضای مجازی خبر داد.

در این همایش، علاوه بر راه اندازی موتوشاب و پرتال جامع شبکه های اجتماعی بر خط، دستاوردهای پروژه ملی توسعه امن شبکه های اجتماعی داخلی نیز با حضور وزیر ارتباطات و دبیر شورای عالی فضای مجازی به بهره برداری رسید. در این راستا، سازمان فناوری اطلاعات سری کتاب های راهکارهای توسعه امن برای شبکه های اجتماعی آنلاین



«نقشه بومی ایران» آماده رونمایی شد

در راستای ارائه خدمات داخلی بر بستر طرح جویسگر بومی، به زودی نسخه تجاری نقشه بومی ایران رونمایی می شود. طراحان این پروژه معتقدند که «نقشه بومی ایران» نسبت به «گوگل مپ» دارای نقاط قوت است.

پیش از این مجری پروژه تولید محتوا در راستای اقتصاد مقاومتی از شناسایی ۲ شرکت تولیدکننده محتوای دیجیتال برای اجرای زیرساختهای پروژه خدمات مکان محور (گوگل مپ بومی) به عنوان زیرپروژه جویسگر بومی خبر داده بود.

خسرو سلجوقی، عملیاتی کردن پروژه بومی خدمات مکان محور (نقشه برخط بومی) که طرحی مانند «گوگل مپ» خواهد بود و امکان تولید اطلاعات مکان محور را فراهم می کند تشریح کرد و از اعلام فراخوان و شناسایی دو شرکت تولیدکننده محتوای دیجیتال برای اجرا و توسعه زیرساختهای پروژه خدمات مکان محور (گوگل مپ بومی) خبر داد.

حاشیه کنفرانس بین المللی «ایران کانکت ۲۰۱۶» این وزارتخانه با اپراتور «ترکسل» نیز تفاهم کرد. اپراتور «ترکسل» بزرگترین شرکت مخابراتی ترکیه محسوب می شود که به عنوان اپراتور در کشورهایمانند آذربایجان، قزاقستان، گرجستان و مولداوی و اوکراین نیز فعالیت دارد.

با گذشت بیش از یک دهه از تلاش ترکسل برای حضور در بازار ایران، این اپراتور با رایزنی های انجام شده از سوی ایران، بار دیگر نسبت به همکاری با کشورمان ابراز تمایل کرد.

مدیر عامل شرکت ترکسل آمادگی خود را برای توسعه همکاری های مشترک با شرکت های مخابراتی ایران اعلام کرد و تفاهم نامه ای نیز بین شرکت ارتباطات زیرساخت ایران و شرکت ترکسل امضا شد.

این تفاهم نامه در برگیرنده فرصت هایی برای ایجاد مسیرهای جایگزین از منطقه خلیج فارس به ترکیه و سایر کشورها در زمان قطع ارتباط در مسیرهای کانال سوئز و باب المندب است. لذا امکان حضور طرف سوم در این مشارکت را فراهم می آورد.

تبدیل ایران به هاب ارتباطی منطقه با همکاری آلمان

مقدمات تبدیل ایران به هاب ارتباطی منطقه با هدف اتصال به اپراتورهای مطرح دنیا و استقرار پلتفرم پیرینگ (PEERING) در کشور، فراهم شد. به نحوی که همزمان با دومین روز از برگزاری همایش «ایران کانکت ۲۰۱۶»، شرکت ارتباطات زیرساخت و شرکت دیکس آلمان با موضوع اتصال ایران به اپراتورهای مطرح دنیا و استقرار «پلتفرم پیرینگ» در کشور تفاهم همکاری امضاء کردند.

این تفاهم همکاری بین شرکت ارتباطات زیرساخت ایران و دیکس آلمان، به منظور افزایش کیفیت و کاهش هزینه ها برای ارائه دهندگان سرویس اینترنت و همچنین فراهم سازی تبدیل ایران به هاب ارتباطی در منطقه امضا شد.

این تفاهم نامه شامل دو بخش است که در بخش اول شرکت ارتباطات زیرساخت به مرکز Peering (همتایی) فرانکفورت آلمان متصل می شود که در این مرکز ۷۵۳ اپراتور و تأمین کنندگان محتوا دنیا به هم مرتبط هستند. بر اساس این تفاهم نامه ایران به بزرگترین تأمین کنندگان محتوا و اپراتورهای دنیا به صورت مستقل متصل می شود؛ این اتصال در گذشته به وسیله کشورهای همسایه به وجود می آمد و هم اکنون با اجرای این طرح، هزینه ارتباطات برای کاربران ایرانی کاهش می یابد.

بخش دوم این تفاهم نامه نیز به این صورت است که شرکت دیکس آلمان پلتفرمی از Peering را در ایران مانند فرانکفورت آلمان راه اندازی می کند تا این مرکز نیز در ایران بتواند به اپراتورهای مطرح منطقه وصل شود و زمینه تبدیل شدن کشورمان به هاب منطقه را فراهم کند.

ایران برای تبدیل شدن به هاب منطقه نیازمند مقدماتی است که پلتفرم مذکور یکی از پیش نیازها برای ارتقای جایگاه ایران در حوزه تولید و دسترسی به محتوای بین المللی به حساب می آید.

در راستای این قرارداد (استقرار پیرینگ بکیت) به کاربران و تولیدکنندگان محتوا اجازه داده می شود تا تبادل مستقیم با تأمین کنندگان محتوای بین المللی با قیمت ارزان و کیفیت بالا داشته باشند.

آمار ایرانی هادر تلگرام و اینستاگرام/۱۰۰ هزار کانال ایرانی داریم



Telegram

دبیر شورای عالی فضای مجازی با اشاره به بررسی های صورت گرفته از رفتار کاربران ایرانی در شبکه اجتماعی تلگرام گفت: ۱۰۰ هزار کانال ایرانی در تلگرام وجود دارد.

ابوالحسن فیروزآبادی با اشاره به نیاز روز افزون کشور به شبکه های اجتماعی اظهار داشت: شبکه های اجتماعی ادامه تجربه بشر در دوران مدرنیته است که از رسانه های چاپی شروع شده و هم اکنون به رسانه های تعاملی رسیده است.

وی با بیان اینکه آنچه در ایران شاهد آن هستیم سرعت بسیار بالای رشد شبکه های اجتماعی است، خاطر نشان کرد: نگرانی در این زمینه در ابعاد مختلف وجود دارد و همانطور که دسترسی به شبکه های اجتماعی الزام است ممکن است این دسترسی تبعات نامساعدی را برای انسان ایجاد کند.

فیروزآبادی گفت: رشد استفاده از شبکه های اجتماعی در یک سال اخیر در کشور بسیار عجیب است به نحوی که بررسی ها از ابعاد استفاده از شبکه اجتماعی تلگرام نشان می دهد که بالغ بر ۱۰۰ هزار کانال توسط ایرانی ها در این شبکه ایجاد شده است. در همین حال در طول یک شبانه روز بیش از یک میلیون و ۲۰۰ هزار مطلب در فضای کانال تلگرام تولید می شود.

دبیر شورای عالی فضای مجازی با اشاره به اینکه عدد بازدیدها از این مطالب بسیار بالاست خاطر نشان کرد: به طور متوسط هر مطلب حدود ۵۰۰ هزار بار در روز دیده می شود و برخی از کانال ها بیش از یک میلیون عضو دارند.

وی در مورد فعالیت کاربران ایرانی در شبکه اجتماعی اینستاگرام نیز گفت: ایرانی ها چندین میلیون فالوئر در صفحات اینستاگرام دارند و بسیاری از این صفحات در ظرف ۲۴ ساعت بیش از دو تا سه هزار کامنت به خود اختصاص می دهند حتی شاهد آن هستیم که برخی اخبار در این شبکه که حتی جزو اولین های شبکه های اجتماعی نیست بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰ هزار لایک می خورد.

دبیر شورای عالی فضای مجازی با اشاره به وجود ۴۰ میلیون گوشی هوشمند و ۴۰ میلیون کاربر در این فضا تاکید کرد این فضا پویاست و قطعاً نیاز به حضور شبکه های اجتماعی وجود دارد.

وی با بیان اینکه روند افزایش استفاده از شبکه ای اجتماعی بسیار چشمگیر است تاکید کرد: میزان رشد متغیرهای مختلف در شبکه های اجتماعی مانند لایک، کامنت، عضو و فالوئر در هر ماه دو رقمی شده است.

شبکه های اجتماعی را نمی توان انکار کرد
فیروزآبادی با بیان اینکه نمی توان نسبت به شبکه های اجتماعی انکار عام داشت، خاطر نشان کرد: هر

پدیده مبتنی بر فناوری که وارد کشور می شود برای تامین نیازهای مردم بوده و به سرعت تبدیل به صنعت شده و وارد بازار می شود. ورود شبکه های اجتماعی به ایران نیز با همین اهداف بوده است.

وی با بیان اینکه ذهنیت جامعه غربی نسبت به شبکه های اجتماعی متفاوت است، خاطر نشان کرد: این در حالی است که استفاده از شبکه های اجتماعی در ایران متعادل نیست. در جامعه غربی در شرایطی شبکه های اجتماعی وجود دارند که تیراژ روزنامه ۸ تا ۱۵ میلیون است اما در ایران تیراژ روزنامه ها به ۸۰ هزار هم نمی رسد، بر این اساس ورود شبکه های اجتماعی در جامعه در مسیر نهادهای خاص خودشان است اما جامعه ما این پدیده را طور دیگر انتخاب کرده است.

میزان استفاده از سرگرمی های شبکه های اجتماعی نگران کننده است

رئیس مرکز ملی فضای مجازی با بیان اینکه میزان استفاده از شبکه های اجتماعی به عنوان سرگرمی در ایران مقداری نگران کننده است، تصریح کرد: برآوردها نشان می دهد که ۱۰ میلیارد دلار گوشی هوشمند در دست مردم است و ۲۰ میلیارد دلار نیز تجهیزات مخابراتی برای این بخش سرمایه گذاری شده است. با توجه به این میزان سرمایه و ارزش اقتصادی نباید از شبکه های اجتماعی تنها برای سرگرمی استفاده کرد.

وی تاکید کرد: باید از این بهتر در همه حوزه های آموزشی، رسانه ای، خدماتی، خبری و دولت الکترونیک استفاده کنیم، از سوی دیگر دولت نباید به عنوان متولی در این بخش قرار گیرد.

فیروزآبادی با تاکید بر اینکه امنیت مردمی در فضای مجازی باید جوابگو باشد، اضافه کرد: مهمترین موضوع در شبکه های اجتماعی نظام اعتماد است به نحوی که مردم بتوانند به این بخش اعتماد کرده و از خدمات داخلی استفاده کنند.

رشد چشمگیر فضای خبری در شبکه های اجتماعی

دبیر شورای عالی فضای مجازی با اشاره به بررسی های صورت گرفته از نقش رسانه های خبری در تلگرام خبر داد و گفت: از سال گذشته تاکنون میزان چشمگیری

مطالب غیر سرگرمی در شبکه اجتماعی تلگرام دیده می شود به طوری که تا سال گذشته ۱۰ درصد فضای تلگرام را محتوای خبری تشکیل می دهد اما امروز این رقم به ۲۴ درصد رسیده است.

وی با تاکید بر رشد رسانه های خبری در تلگرام تاکید کرد: در فضای ناهنجاری تلگرام شاهد عملکرد خوب نخبه های خوب رسانه های خبری بوده ایم که این موضوع باید در سایر حوزه ها از جمله آموزش نیز انجام شود.

وی یکی از ناهنجاری های فعلی در بخش شبکه های اجتماعی را استفاده از شبکه های اجتماعی عمومی خارجی عنوان کرد و گفت: متأسفانه استفاده از شبکه های اجتماعی خارجی چه آنهایی که فیلتر شده و چه آنهایی که فیلتر نشده است بیش از اندازه بوده و بخش عمده آن با اهداف ملی ما سازگاری ندارد اما با این وجود نمی توان از استفاده آن صرف نظر کرد.

دستور جلسه آینده شورای عالی فضای مجازی در مورد پیام رسان های موبایلی

فیروزآبادی با تاکید بر اینکه شکل گیری پیام رسان های عمومی بومی از جمله اهداف مدنظر است، گفت: این موضوع تا پیش از این در دستور جلسه شورای عالی فضای مجازی قرار داده شده بود و در جلسه آینده نیز در این زمینه بحث خواهد شد چرا که ما معتقدیم باید مشابه شبکه اجتماعی تلگرام را در داخل کشور داشته باشیم. تلگرام بسیاری از سرویس های خدماتی را به دلیل خارجی بودن به مردم نمی تواند ارائه دهند بر این اساس باید شبکه مفیدی فارغ از جنبه سرگرمی برای ارائه خدمات به مردم تولید شود.

وی ادامه داد: در این زمینه جلساتی با وزارت ارتباطات داشتیم و طرح این وزارتخانه را در شورای عالی فضای مجازی مطرح خواهیم کرد.

فیروزآبادی گفت: ما معتقد نیستیم دو تا سه شبکه عمومی بزرگ باید در کشور وجود داشته باشد بلکه هر بنگاه اقتصادی می تواند شبکه اجتماعی خاص خود را داشته باشد و با راه اندازی پلتفرم موتور برنامه ساز شبکه های اجتماعی می توان شاهد مشارکت مردم و بنگاه های اقتصادی در تولید محتوا در شبکه های اجتماعی بود.

دلیل استفاده ایرانیها از اپلیکیشن های خارجی

مردم را تحت تاثیر منفی قرار دهد. آذری چهرمی با بیان اینکه در صورت راه اندازی شبکه ملی اطلاعات و ارائه سرویس های بومی روی این شبکه، رضایت بالغ بر ۸۳ درصد کاربران را می توان جلب کرد، ادامه داد: با راه اندازی شبکه ملی اطلاعات و ارائه سرویس های باکیفیت و ارزان داخلی، می توان به این هدف دست یافت. وی گفت: البته باید امکاناتی به وجود آید که اعتماد همان ۸ درصد مردم نیز جلب شده و به طور کل در استفاده از شبکه ملی اطلاعات، اعتماد عمومی ایجاد شود.



معاون وزیر ارتباطات گفت: ۶۵ درصد کاربران ایرانی به دلایل اقتصادی به سمت شبکه های اجتماعی خارجی می روند و تنها ۸ درصد کاربران به دلیل بی اعتمادی به سرویس های بومی از خدمات خارجی استفاده می کنند.

محمدجواد آذری چهرمی، با اشاره به نظرسنجی انجام شده از دلایل استفاده کاربران ایرانی از شبکه های اجتماعی خارجی اظهار داشت: نظرسنجی یکی از مراجع رسمی و مطالعات صورت گرفته از سوی آن، نشان می دهد که بیشترین دغدغه کاربران ایرانی، دریافت سرویس با کیفیت است و چنانچه این موضوع تامین شود، تفاوتی به استفاده از سرویس های داخلی و خارجی قائل نیستند. وی با بیان اینکه طبق این نظرسنجی، اولین پارامتری که باعث شده است کاربران ایرانی از شبکه های اجتماعی خارجی استفاده کنند، موضوع اقتصادی است، ادامه داد: بررسی ها نشان می دهد که ۶۵ درصد کاربران، به دلیل ارزان بودن شبکه های اجتماعی به این سمت روی می آورند.

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت با تاکید بر اینکه ۱۸ درصد کاربران به دنبال گزینه ها و ویژگی های مختلف دریافت خدمات هستند، گفت: این تعداد کاربر، به دلیل این ویژگیها از سرویس های خارجی استفاده می کنند و اولویت آنها بکارگیری امکاناتی است که این سرویسها دارند.

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با رد این موضوع که گفته می شود کاربران ایرانی اعتمادی به سرویس های بومی ندارند، تصریح کرد: بر پایه این نظرسنجی، تنها ۸ درصد کاربران ایرانی دغدغه امنیت دارند و به بیان دیگر نگران نقض امنیتهای در استفاده از شبکه های اجتماعی و سرویس های بومی هستند و راضی به استفاده از سرویس های داخلی نیستند.

وی گفت: مردم نسبت به ورود به حریم خصوصی خودشان حساسیت دارند و نباید فضای بی اعتمادی در استفاده از سرویس های داخلی وجود داشته باشد که ذهنت

برنامه شورای عالی فضای مجازی برای پیام رسان های داخلی

که امید می رود در جلسه آتی شورای عالی فضای مجازی تعیین تکلیف شود، یک سند دیگر هم توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با مشورت و هماهنگی مرکز ملی فضای مجازی آماده شده که در آن کیفیت و مراحل حمایت های لازم از نظر فنی، زیرساختی، ارتباطاتی، تبلیغاتی و تسهیلاتی مشخص شده است.

خواریکیان با اشاره به اینکه پیام رسان های داخلی که در حال حاضر فعال هستند تجربه های خوبی دارند، تاکید کرد: در چند ماه اخیر در جلسات مشترکی که در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات داشتیم تلاش شده تا به صورت مرحله ای و با در نظر گرفتن توانایی های آنها ضعف های پیام رسان های داخلی به خصوص به لحاظ فنی و زیرساختی برطرف شود البته برخی هم اگر نمی توانند پوشش میلیونی داشته باشند، زمینه فعالیت آنها در حوزه های تخصصی و موضوعی تر فراهم خواهد شد.

نیاز بود تا برای اخذ مجوز، هماهنگی های لازم و در حوزه نظارت ها به جاهای مختلف پاسخگو باشند، پیش بینی شده است تا همه این کارها از طریق یک پنجره واحد صورت گیرد و در نتیجه تمرکز منظم و منسجمی در این ارتباط به وجود آید و به طور کلی فرآیند اخذ مجوز و نظارت تسهیل شود.

خواریکیان تصریح کرد: مساله عرضه خدمات عمومی همچون خدمات دولت الکترونیک توسط این پیام رسان ها نیز در نظر گرفته شده است که البته این موضوع در یک مرحله ای که از امکان سرویس دهی میلیونی آنها مطمئن شویم پیش بینی شده است.

وی با بیان اینکه مرکز ملی فضای مجازی نقش قرارگاهی داشته و ورود آن از جنس هماهنگی و پیگیری است، اظهار داشت: در حال حاضر جلسات مشترک متعددی را با وزارتخانه های مرتبط برگزار کردیم و علاوه بر این برنامه



و حریم خصوصی و سایر محورهای آن، مهمترین بحث بسترسازی برای حمایت از پیام رسان های داخلی است.

وی با اشاره به اینکه در بخش اقدامات این برنامه در قالب نگاشت نهادی وظایف وزارتخانه های مختلف در این رابطه مشخص شده است، افزود: بحث پنجره واحد یکی از اقداماتی است که در این برنامه در نظر گرفته شده و براساس آن یکی از مشکلات این نرم افزارها و پیام رسان های داخلی که

معاون مرکز ملی فضای مجازی، برنامه های مدنظر شورای عالی فضای مجازی را برای فعالیت شبکه های پیام رسان داخلی، تشریح کرد.

امیر خواریکیان با تاکید بر حمایت از هر پیام رسان داخلی که ظرفیت فنی لازم را برای جذب مخاطب و حضور گسترده در جامعه داشته باشد، گفت: در این برنامه در بخش سیاست ها علاوه بر بحث حفاظت و صیانت از هویت ملی، حفاظت از حقوق شهروندی



نیمی از ایرانیها عضو شبکه‌های اجتماعی نیستند / سهم ۶۲ درصدی متاهلها

نتایج یک نظرسنجی انجام شده از دیدگاه شهروندان ایرانی در مورد شبکه‌های اجتماعی بیانگر این است که بیش از نیمی از ایرانیان عضو هیچ‌یک از شبکه‌های اجتماعی مجازی نیستند.

نتایج نظرسنجی مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران، وابسته به جهاد دانشگاهی، در مورد وضعیت استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی در ایران در کانال رسمی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در شبکه اجتماعی تلگرام منتشر شده است.

مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران، این نظرسنجی را در ۳۱ استان کشور و با نمونه ۴۴۰۰ نفر با موضوع «بررسی دیدگاه شهروندان ایرانی در مورد شبکه‌های اجتماعی» انجام داده است.

نتایج این نظرسنجی به شرح زیر است:

- بیش از نیمی از ایرانیان عضو هیچ یک از شبکه‌های اجتماعی مجازی نیستند.

- بررسی رابطه بین عضویت در شبکه‌های اجتماعی مجازی و جنسیت نیز نشان می‌دهد که مردان و زنان تقریباً به یک نسبت عضو شبکه‌های اجتماعی هستند.

- همچنین وضعیت تاهل حاکی از این است که افراد متاهل بیشتر از افراد مجرد عضو شبکه‌های اجتماعی مجازی هستند، بطوری که متاهل‌ها سهم ۶۲.۷ درصدی و مجردها ۲۷.۴ درصدی در استفاده از شبکه‌های اجتماعی به خود اختصاص داده‌اند.

- بین سن و عضویت در شبکه‌های اجتماعی مجازی نیز رابطه معکوس وجود دارد،

به طوری که با افزایش سن، میزان عضویت در شبکه‌های اجتماعی کاهش می‌یابد. - مقایسه تحصیلات افراد و تاثیر آن بر عضویت در شبکه‌های اجتماعی نیز نشان می‌دهد بیشترین آنها، کاربران با مدرک دانشگاهی کاردانی و کارشناسی و همچنین متوسطه و دیپلم هستند. ضمن اینکه کاربران دارای مدرک دکتری و دروس حوزوی، سهم ناچیزی از استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی را به خود اختصاص داده‌اند. - این نظرسنجی نشان می‌دهد که افراد خانه‌دار در کنار دانشجویان و دانش‌آموزان بیشترین کاربران شبکه‌های اجتماعی مجازی هستند. - بیشترین سهم استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی در کشور با سهم ۲۸.۲ درصدی متعلق به زنان خانه‌دار است. سربازان، دانش‌آموزان و دانشجویان و بیکاران در رده‌های بعدی بیشترین سهم استفاده از شبکه‌های اجتماعی قرار دارند.

همکاری با قوه قضاییه برای برخورد با کاربران متخلف شبکه‌های اجتماعی

اطلاعات بومی به توسعه فرهنگ و زبان خود به عنوان یک ذخیره ملی کمک کند. بر این اساس، ما نیز در جهت توسعه منافع ملی باید نسبت به توسعه محتوای فارسی در فضای مجازی اقدام کنیم.

وی به اقدامات انجام شده در زمینه حمایت از شبکه‌های اجتماعی بومی اشاره کرد و گفت: در این راستا موتور برنامه ساز شبکه‌های اجتماعی داخلی ساخته شده است که این نوع تولید می‌تواند بستری برای سهولت در راه اندازی شبکه‌های اجتماعی باشد.

وی همچنین با انتقاد از اینکه در دانشگاه‌ها نسبت به آموزش زبان‌های تخصصی برنامه نویسی اقدامی صورت نگرفته است، گفت: هم اکنون در حال مذاکره با وزارت علوم هستیم تا برخی از رشته‌های تحصیلی دانشگاهی و آموزش‌های تکمیلی به این موضوع اختصاص یابد.

معاون وزیر ارتباطات تشکیل مرکز تخصصی پشتیبانی از شبکه‌های اجتماعی بومی با همکاری دانشگاه‌ها و نیز کار پژوهشی در راستای تولید شبکه اجتماعی را از جمله فعالیت‌های پیش رو در این عرصه عنوان کرد. جهانگرد اضافه کرد: تامین پهنای باند پرسرعت با نرخ‌های ترجیحی برای تولیدکنندگان محتوای داخلی در نظر گرفته شده است. همچنین دیتای حجیم با قیمت ترفایک پایین در اختیار شرکت‌های ارائه دهنده خدمات قرار خواهد گرفت.



جنبه‌های سیاسی و امنیتی، این موضوع از نظر اقتصادی نیز انتقال ارز از کشور را به همراه خواهد داشت و به زبان اقتصاد ملی خواهد بود.

معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه در صورت حل مسئله نظام پولی بین ایران و جهان، اطلاعات مردم می‌تواند تبدیل به پارامترهای پولی شود و رشد اقتصادی به همراه خواهد داشت، گفت: در صورتی که شبکه‌های اجتماعی داخلی راه‌اندازی شود، این ظرفیت‌های خلق شده را می‌توان در کشور به کار گرفت.

جهانگرد گسترش فناوریانه بازار کار، فرهنگ سازی، رشد زیرساخت علمی و فنی و صیانت از فرهنگ را از جمله اثرات توسعه شبکه‌های اجتماعی بومی عنوان کرد و گفت: در فضای سایبر هر کشور می‌تواند با تولید

معاون وزیر ارتباطات از همکاری مرکز ملی فضای مجازی، وزارت ارتباطات و دستگاه قضایی در برخورد با متخلفان شبکه‌های اجتماعی خبر داد.

نصرالله جهانگرد گفت: با همکاری سه جانبه صورت گرفته، رویکرد حقوقی و قضایی در برخورد با شبکه‌های اجتماعی تغییر کرده است که از این پس به جای برخورد با کل شبکه، صرفاً با کاربر متخلف برخورد خواهد شد.

وی با بیان اینکه هم اکنون با فعالیت مردم در شبکه‌های اجتماعی، داده‌های بسیاری جابجا می‌شود، خاطرنشان کرد: جمع‌آوری داده و اطلاعات و تبادل آن در کشور خودمان از جمله مزایای رشد شبکه‌های اجتماعی داخلی خواهد بود که در صورت حمایت، می‌تواند شکل گیرد.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران با تأکید بر اینکه رفتار مردم در استفاده از شبکه‌های اجتماعی با توجه به مبادله حجم زیادی از اطلاعات می‌تواند زمینه ساز رشد اقتصادی باشد، خاطرنشان کرد: این در حالی است که هم اکنون با توجه به استفاده کاربران از شبکه‌های اجتماعی خارجی، این مزیت اقتصادی به توسعه دهندگان خارجی تعلق می‌گیرد.

جهانگرد با بیان اینکه هم اکنون مردم چندین میلیون اطلاعات را در معدنی می‌ریزند که برای دیگران است و ما هیچ احاطه‌ای به آن نداریم، اضافه کرد: علاوه بر

رگولاتوری به اپراتورهای ارتباطی هشدار داد/دستور توقف فروش اینترنت

پروانه اپراتورهای اینترنت ثابت (FCP) مشخص کرده ایم که میزان سرانه پهنای باند به ازای هر مشترک، حداقل چه رقمی باید باشد. با لحاظ کردن این گزینه در پروانه فعالیت اپراتورها، مشخص خواهد شد که اپراتور در مورد تخصیص پهنای باند و میزان کیفیتی که در اختیار مشترک می گذارد، کم فروشی می کند و یا خیر.

دستور توقف فروش اینترنت می دهیم

معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با بیان اینکه اپراتورهای اینترنت ملزم به رعایت حداقلها در تخصیص پهنای باند اینترنت به کاربران هستند، خاطرنشان کرد: در صورتی که این اپراتور مطابق با پروانه عمل نکنند و کمتر از حد انتظار، پهنای باند اینترنت به کاربر اختصاص دهند، به آنها اخطار داده و حتی دستور توقف فروش می دهیم و اجازه نخواهیم داد اپراتور متخل، نسبت به فروش سرویس اقدام کند.

وی با تأکید بر اینکه این گزینه در جهت افزایش کیفیت سرویس اینترنت به کاربران خانگی و تجاری در نظر گرفته شده است، ادامه داد: در پروانه اپراتورهای جدید اینترنت (FCP) و شرکت مخابرات ایران، این موضوع قید شده است و برای اپراتورهای موبایل نیز به زودی شاخصی برای تخصیص پهنای باند مناسب به کاربران اینترنت موبایل، تعریف می شود. این دیده شده است.



ارتباطات بود، تأکید کرد: در مصوبه جدید، اپراتورهای ارتباطی باید شبکه خود را به گونه ای طراحی کنند که مشترک سرویس مناسب طبق درخواست خود و بر مبنای هزینه ای که پرداخت کرده، دریافت کند. اما اینکه چه میزان پهنای باند به کاربر اختصاص یابد، طبق طراحی شبکه اپراتورها خواهد بود.

سرانه پهنای باند اینترنت به ازای هر مشترک، مشخص شد
این مقام مسئول در رگولاتوری با اشاره به الزامی که طبق مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات برای اپراتورهای اینترنت دیده شده است، گفت: اپراتور باید به ازای هر مشترک، سرانه پهنای باند مشخصی داشته باشند. ما در

چنانچه با مواردی برخورد کنیم که میزان پهنای باندی که به عنوان سرانه در پروانه اپراتورها دیده شده است کمتر باشد، دستور توقف فروش صادر خواهیم کرد.

فلاح جوشقانی افزود: البته این قانون به معنای آن نیست که برای مثال اگر اپراتور به کاربری اینترنت با سرعت ۲ مگابیت بفروشد باید به صورت اختصاصی کل پهنای باند را در اختیارش بگذارد. بلکه این به معنای آن است که اپراتور باید رفتار مشترک را رصد کرده و بر مبنای این رفتار، شبکه را طراحی کند و سرویس دهد.

وی با بیان اینکه تا پیش از این، پهنای باند اپراتورها، وجود گزینه ضریب اشتراک در مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات

معاون سازمان تنظیم مقررات ارتباطات هشدار داد که در صورت تخلف اپراتورهای ارتباطی در تخصیص میزان پهنای باند تعیین شده به هر مشترک، با این سرویس دهندگان برخورد می شود و دستور توقف فروش می دهیم.

حسین فلاح جوشقانی از حذف گزینه ضریب اشتراک یک به هشت که در مصرف پهنای باند اینترنت دیده شده بود، طبق مصوبه ۲۳۷ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات خبر داد و گفت: تا پیش از این در تخصیص پهنای باند شک و شبهه ضریب اشتراک وجود داشت و میزان سرعت اینترنت کاربران، با تحلیل هایی در مورد اشتراک میزان پهنای باند همراه بود.

وی با بیان اینکه هم اکنون گزینه ضریب اشتراک حذف شده است، خاطرنشان کرد: این به این معنی است که اگر تا پیش از این، سرویس دهنده اینترنت، پهنای باند را بین یک تا ۸ کاربر به اشتراک می گذاشت اما هم اکنون باید به همان سرعت درخواستی مشترک، به وی سرویس دهد.

اپراتورهای اینترنت ملزم به افزایش پهنای باند شدند

معاون نظارت و اعمال مقررات سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با تأکید بر اینکه طبق این مصوبه، اپراتورهای اینترنتی ملزم به افزایش پهنای باند اینترنت شده اند، گفت:

۲۴ اپراتور مجازی وارد بازار موبایل می شوند

۲۴ شرکت با هدف ورود به بازار اپراتوری موبایل در کشور، موافقتنامه اصولی دریافت پروانه اپراتور مجازی موبایل (MVNO) را دریافت کردند.

با پایان یافتن مهلت ارائه مدارک متقاضیان دریافت پروانه اپراتور مجازی تلفن همراه، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی موافقتنامه ۲۴ متقاضی را برای دریافت پروانه اپراتور مجازی موبایل (MVNO) صادر کرد.

رگولاتوری از ۲۵ بهمن ماه سال ۹۴ و پس از برگزاری فراخوان صدور پروانه اپراتورهای مجازی تلفن همراه (MVNO)، شرایط ۵۱ متقاضی را که مدارک و مستندات لازم را ارائه کرده بودند براساس ضوابط ذکر شده در فراخوان و مصوبات کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات مورد بررسی و ارزیابی قرار داد.

با توجه به شرایط مدنظر در مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات و کسب حداقل امتیازهای لازم را برای

در حال حاضر از میان ۲۴ شرکت متقاضی دریافت پروانه اپراتور مجازی موبایل، یک شرکت موفق به عقد قرارداد با یکی از اپراتورهای فعلی تلفن همراه کشور شده است که البته رگولاتوری با این قرارداد به دلایل برخی ایرادات در تطابق با مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، موافقت نکرده است و این قرارداد برای اصلاح مجدد، عودت داده شده است. برخورد کردند فقط در این دوره ۶ ماهه می توانند موضوعات را به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی منعکس کنند.

برآورد می شود که دارندگان موافقت اصولی پروانه MVNO، پس از طی مراحل نهایی صدور پروانه، حداقل ظرف مدت ۳ ماه از دریافت پروانه، سیم کارت مربوط به خود را به متقاضیان واگذار کنند. اپراتورهای مجازی موبایل، مانند اپراتورهای فعال فعلی در کشور، می توانند خدمات مربوط به تلفن همراه را به متقاضیان بدهند. اما ملزم به شبکه سازی نیستند و باید از شبکه ۳ اپراتور فعلی استفاده کنند. براین اساس ۹۹۹۰ به اپراتورهای موبایل مجازی اختصاص داده شده و این اپراتورها می توانند سیم کارت های خود را با این شماره عرضه کنند.

دریافت موافقتنامه اصولی، رگولاتوری تا ۳۱ مردادماه امسال به این شرکتها، مهلت داد تا مدارک و مستندات مورد نیاز را به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی تحویل دهند.

هم اکنون و با گذشت مدت زمان در نظر گرفته شده، رگولاتوری موافقت نامه اصولی برای ۲۴ شرکت را صادر کرد که این شرکتها باید در گام بعدی، با یکی از ۳ اپراتور تلفن همراه کشور، قرارداد همکاری برای استفاده از ظرفیتهای موجود این اپراتورها، منعقد کنند تا در نهایت رگولاتوری پروانه فعالیت این اپراتورهای جدید را صادر کند. پیش از این نیز مهلت ۶ ماهه برای دریافت کنندگان موافقتنامه اصولی در نظر گرفته شده بود تا ظرف این مدت، این شرکتها حداقل با یک اپراتور به عنوان اپراتور میزبان قرارداد ببندند. اما هم اکنون و با هدف ایجاد شرایط یکسان برای تمامی شرکتها، این مهلت برداشته شده است. اما با این وجود، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی برآورد کرده است که تا پایان امسال، تکلیف صدور پروانه های فعالیت این اپراتورها مشخص خواهد شد و از ابتدای سال آینده، اپراتورهای مجازی برای عرضه سیم کارت به بازار، فعالیت خود را آغاز می کنند.

۷۷ میلیون موبایل در دست ایرانیها / سهم اپراتورها در بازار مشخص شد



آخرین وضعیت تلفن همراه که توسط دفتر بررسی‌های اقتصادی وزارت ارتباطات اعلام شده از وجود ۷۷ میلیون موبایل فعال و ضریب نفوذ ۹۷.۵۹ درصدی این فناوری ارتباطی در کشور خبر می‌دهد.

وضعیت ارتباطات و فناوری اطلاعات در کشور از لحاظ شاخص دسترسی به ارتباطات موبایل تا پایان خردادماه سال جاری توسط دفتر بررسی‌های فنی اقتصادی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اعلام شد.

آمار اعلام شده از آخرین وضعیت اپراتورهای موبایل در کشور حاکی از آن است که برغم آنکه ۹۳۸ میلیون و ۴۷۵ هزار و ۱۵۰ خط موبایل تا پایان خردادماه سال جاری در کشور واگذار شده که البته کمی عجیب به نظر می‌رسد اما در مجموع ۷۷ میلیون و ۷۷۴ هزار و ۲۷۵ خط تلفن همراه دایر و فعال است. همچنین ضریب نفوذ موبایل در ایران ۹۷.۵۹ درصد اعلام شده و اپراتور همراه اول با داشتن ۴۴ میلیون و ۶۴۳ هزار و ۸۴۳ مشترک فعال، بیشترین سهم را از بازار تلفن همراه به خود اختصاص داده است.

میزان مکالمات موفق در شبکه همراه اول ۴۶.۱۶ درصد است

آمارهای به دست آمده نشان می‌دهد که اپراتور همراه اول ۱۸ میلیون و ۲۰۸ هزار و ۳۲۴ سی‌سیم کارت دائمی و ۴۴ میلیون و ۱۳۲ هزار و ۷۴۳ سی‌سیم کارت اعتباری واگذار کرده اما از این تعداد ۴۴ میلیون و ۶۴۳ هزار و ۸۴۳ مشترک فعال هستند. با این وجود ضریب نفوذ این اپراتور در کشور ۵۶.۰۲ درصد اعلام شده است.

براساس بررسی‌ها، میزان مکالمات موفق در شبکه همراه اول ۴۶.۱۶ درصد و متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه در شبکه این اپراتور ۹۸.۷۶ درصد است. استانهای خراسان جنوبی، یزد و تهران بیشترین ضریب نفوذ سی‌سیم کارتهای همراه اول و سیستان و بلوچستان و خراسان شمالی کمترین

ضریب نفوذ را به خود اختصاص داده‌اند.

۵۰ میلیون سی‌سیم کارت فروخته شده ایرانسل، غیرفعال است

طبق آمارهای اعلام شده از سوی دفتر بررسی‌های اقتصادی وزارت ارتباطات، اپراتور ایرانسل تا پایان خردادماه سال ۹۵ بالغ بر ۷۵۹ هزار و ۲۰۰ سی‌سیم کارت دائمی و ۸۰ میلیون و ۱۱۸ هزار و ۳۹۸ سی‌سیم کارت اعتباری فروخته است که در مجموع ۸۰ میلیون و ۸۷۷ هزار و ۵۹۸ سی‌سیم کارت از سوی این اپراتور واگذار شده اما از این تعداد تنها ۳۰ میلیون و ۹۵۳ هزار و ۲۴۵ خط فعال است.

ضریب نفوذ اپراتور ایرانسل در کشور ۳۸.۸۴ درصد اعلام شده و متوسط میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه در شبکه ایرانسل ۹۸.۶۷ درصد و میزان مکالمات موفق این اپراتور ۴۷.۵۱ درصد است. براساس بررسی‌های انجام شده، استانهای قم و البرز بیشترین ضریب نفوذ موبایل را در شبکه ایرانسل دارند.

رایتل از مرز ۲ میلیون نفر گذشت

بررسی‌ها نشان می‌دهد که تا پایان خردادماه سال جاری، اپراتور رایتل ۱۲۰ هزار و ۲۲۲ سی‌سیم کارت دائمی،

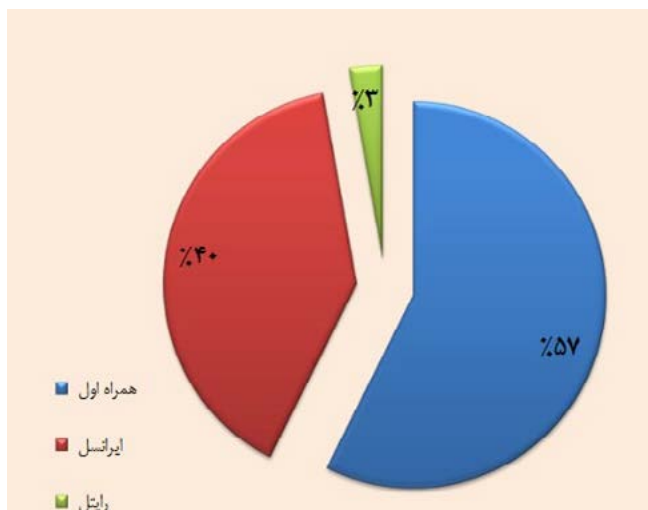
۵۴۰ میلیون و ۵۹۶ هزار و ۳۴۲ سی‌سیم کارت اعتباری و ۵۴۰ هزار و ۷۰۹ سی‌سیم کارت دیتا فروخته است که در مجموع تعداد واگذاری خطوط این اپراتور ۷ میلیون و ۲۵۷ هزار و ۲۷۳ سی‌سیم کارت اعلام شده است. این درحالی است که از این تعداد، دو میلیون و ۱۷۷ هزار و ۱۸۷ سی‌سیم کارت در شبکه اپراتور رایتل فعال است و ضریب نفوذ این اپراتور ۲.۷۳ درصد اعلام شده است.

براساس این بررسی‌ها، میزان برقراری موفقیت آمیز مکالمه در شبکه رایتل ۹۹.۵۳ درصد و درصد مکالمات قطع شده در این شبکه نیز ۰.۴۵ درصد اعلام شده است. همچنین تهرانی‌ها بیشترین مشتریان این اپراتور هستند و ضریب نفوذ رایتل در خراسان شمالی و لرستان از سایر استانها کمتر است.

سهم بازار ۵۷ درصدی برای همراه اول

آمارهای اعلام شده نشان می‌دهد که همراه اول بیشترین درصد ضریب نفوذ سی‌سیم کارتهای دایره‌ای و فعال را در کل استانها به خود اختصاص داده و کمترین میزان ضریب نفوذ دایره‌ای، مربوط به رایتل است. در همین حال از لحاظ خطوط واگذار شده، ایرانسل بیشترین تعداد سی‌سیم کارت را در کشور فروخته است.

براساس اعلام دفتر برنامه‌ریزی اقتصادی وزارت ارتباطات، اپراتور همراه اول ۵۷ درصد سهم بازار، ایرانسل ۴۰ درصد و رایتل ۳ درصد این بازار را از آن خود کرده‌اند. این درحالی است که سایر اپراتورها و ارائه‌کنندگان سرویس‌های همراه، درصد بسیار کمی از سهم بازار موبایل در کشور را در اختیار دارند. برای مثال شرکت گسترش ارتباطات تالیا با ۵۹۲ هزار سی‌سیم کارت فروخته شده، تنها ۴۹ هزار و ۹۳۵ مشترک فعال دارد. شرکت مشارکتی سیار اصفهان به عنوان اپراتور محلی اصفهان ۳۳ هزار و ۶۰۰ سی‌سیم کارت فروخته که از این تعداد تنها ۱۰ هزار سی‌سیم کارت فعال است. اپراتور سازمان منطقه آزاد کیش که در استان هرمزگان، سرویس می‌دهد نیز با ۱۶ هزار و ۹۰۵ سی‌سیم کارت واگذار شده، ۹ هزار و ۲۳ مشترک فعال دارد.



فعالیت ۸۱۲ هزار دامنه اینترنتی در ایران / ۶۰ هزار پسوند در ۶ ماه ثبت شد

های اینترنتی در ایران تا شهریورماه ۹۵ ثبت شده و فعال است.

از این رو شمار دامنه های اینترنتی فعال در کشور، با رشد چشمگیری در حال ثبت است. به نحوی که بررسی ها نشان می دهد در سال ۹۱ بیش از ۱۰۰ هزار دامنه «دات آی آر» ثبت شد که تعداد دامنه های ثبت شده در سال ۹۱ دو برابر سال ۹۰ بوده است؛ همچنین با توجه به رشد ثبت دامنه «.IR» در سال ۹۲ شمار دامنه های فعال اینترنتی به بیش از ۴۰۰ هزار پسوند رسیده است و در سال ۹۳ نیز با رشد صعودی این دامنه ها از مرز ۶۰۰ هزار دامنه و در سال ۹۴ از مرز ۷۵۰ هزار دامنه گذشت.

هم اکنون ایران با تعداد دامنه های اینترنتی فعال، از نظر تعداد دامنه اینترنتی کشوری، نه تنها بزرگترین کشور در منطقه است، بلکه از کشورهای نظیر سنگاپور، مالزی، هنگ کنگ، ترکیه، اسلواکی، یونان و فنلاند هم پیشی گرفته است و با رشد سالانه ۴۵ درصدی در میان چهار کشور برتر جهان از نظر رشد دامنه اینترنتی قرار دارد.



دامنه های ثبت شده با پسوند ایران ۲ هزار و ۱۵۶ دامنه و شمار دامنه های ثبت شده با پسوند ac.ir حدود یک هزار و ۵۳۰ دامنه اعلام شده است. در همین حال تعداد دامنه های فعال به ثبت رسیده با پسوند sch.ir حدود ۳۳۶ دامنه، با پسوند gov.ir بالغ بر ۲۷۷، پسوند org.ir بالغ بر ۳۱۵ و id.ir بالغ بر ۴۳۳ دامنه است؛ تاکنون ۴۱ دامنه نیز با پسوند net.ir به ثبت رسیده و در مجموع ۸۱۲ هزار و ۲۱۷ دامنه در پایگاه ثبت دامنه

بالغ بر ۸۱۲ هزار دامنه اینترنتی با هویت ایرانی در فضای مجازی فعال است و بررسی ها نشان می دهد که در ۶ ماهه اول سال حدود ۶۰ هزار دامنه جدید به ثبت رسیده است.

براساس آمارهای ارائه شده از سوی مرکز ثبت پسوندها و دامنه های اینترنتی پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تاکنون ۸۱۲ هزار و ۲۱۷ دامنه اینترنتی در کشور توسط کاربران ایرانی به ثبت رسیده و فعال است که این آمار در پایان سال ۹۴ بالغ بر ۷۵۴ هزار دامنه اعلام شده بود.

بررسی ها نشان می دهد که پسوند « آی آر» همچنان در صدر ثبت دامنه های فعال اینترنتی با هویت ایرانی در فضای مجازی قرار دارد و پسوند net.ir نیز کمترین میزان ثبت دامنه را به خود اختصاص داده است.

آخرین وضعیت ثبت دامنه های اینترنتی نشان می دهد که هم اکنون تعداد ۸۰۳ هزار و ۳۰۳ دامنه با پسوند .ir در کشور فعال است که بیشترین تعداد دامنه اینترنتی را شامل می شود؛ همچنین شمار پسوندهای ثبت شده CO.ir بالغ بر ۳ هزار و ۸۳۶ دامنه، شمار



سنگاپور استفاده از اینترنت را برای کارمندان دولت ممنوع می کند

مقامات سنگاپوری برای پیشگیری از حملات سایبری، دسترسی به اینترنت را برای دولتی ها محدود می کنند.

دولت سنگاپور بر اساس اجرای یک طرح جدید قرار است که استفاده اینترنت را برای کارمندان دولت در محل کار ممنوع کند. علت اصلی اجرای این سیاست، جلوگیری از حملات سایبری و جاسوسی است.

در حال حاضر اتصال رایانه ها به شبکه اینترنت در بعضی از وزارت خانه های این کشور قطع شده است. همچنین «دیوید کو» رئیس آژانس امنیت سایبر سنگاپور اعلام کرد، مقامات دولتی به دلیل جدی بودن خطر حمله سایبری استفاده از اینترنت را برای رایانه های دولتی ممنوع و محدود خواهند کرد.

این در حالی است که تحقیقات نشان می دهد، کشورهای جنوب شرق آسیا با خطر جدی حمله سایبری روبرو هستند.

در راستای این طرح، دسترسی به وب سایت ها برای کارمندان دولتی محدود خواهد شد. اکنون نگرانی ها به دلیل کاهش بهره وری کارمندان با محدود شدن دسترسی آنها به اینترنت افزایش یافته است.

سرعت شبکه های مخابراتی نسل چهارم ۲ برابر می شود

یک شرکت مخابراتی از ابداع فناوری جدیدی خبر داده که سرعت تبادل داده و دسترسی به اینترنت در شبکه های مخابراتی نسل چهارم موسوم به LTE را دو برابر می کند.

شرکت تی - موبایل پیش از این هم از فناوری خاصی در شبکه مخابراتی خود موسوم به 4X4 MIMO استفاده کرده بود که انتقال یک سیگنال بی سیم را از چهار مسیر مستقل ممکن می کرد و در نهایت این سیگنال ها با یکدیگر ترکیب شده و کارایی و سرعت خدمات اینترنت همراه را افزایش می دهند. تی - موبایل این خدمات را در شبکه مخابراتی خود در ۳۱۹ شهر مختلف ارائه می دهد.

فناوری جدیدتر تی - موبایل برای دو برابر کردن سرعت شبکه های مخابراتی نسل چهارم (quadrature amplitude modulation (QAM نام دارد و با استفاده از آن می توان حجم داده های منتقل شده در هر بار انتقال را افزایش داد و سرعت این انتقال را هم بیشتر کرد.

تی - موبایل مدعی است با استفاده از فناوری QAM و ترکیب آن با فناوری MIMO سرعت بارگذاری خود را به ۴۰۰ مگابیت در ثانیه افزایش داده که ۱۰۰ مگابیت در ثانیه بیش از سرعت داندلود اپراتور مخابراتی وریزون می باشد. البته سرعت



های یاد شده به صورت فرضی اعلام می شوند و ممکن است سرعت واقعی پایین تر از این ارقام باشد.

باید توجه داشت که بهره مندی از خدمات اینترنت پرسرعت مستلزم خرید گوشی هایی است که با شبکه های نسل چهارم تلفن همراه سازگاری داشته باشند. از جمله این گوشی ها می توان به Galaxy S۷ یا S۷ Edge اشاره کرد.

وضعیت باج افزارهای رایانه‌ای در دو سال؛

۲.۵ میلیون کاربر اینترنت درگیر «باج افزار»/ کاربران خانگی در صدر

بررسی وضعیت باج افزارهای رایانه‌ای در ۲ سال اخیر نشان می‌دهد که بیشترین کاربرانی که مورد حمله باج افزارها قرار گرفتند، کاربران خانگی بوده‌اند و قزاقستان، الجزایر و اوکراین در صدر حملات هستند.

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای (مرکز ماهر) با مروری بر تهدیدات باج‌افزاری طی دو سال گذشته، وضعیت باج‌افزارهای رایانه‌ای و آمار تهدیدات جهانی از این نرم افزارهای مخرب را در سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۶ میلادی، اعلام کرد. Ransomware یا باج‌افزار نوعی از نرم افزارهای مخرب (بدافزار) است که به محض اینکه دستگاهی را آلوده کند، مانع دسترسی به آن دستگاه یا اطلاعات ذخیره شده آن می‌شود.

زمانی که یک باج‌افزار وارد سیستم کاربر شود، دیگر شناسی برای باز پس گیری اطلاعات شخصی وجود ندارد. همچنین تقاضای پرداخت باج از طریق پول های مجازی (Bitcoins بیت کوین) باعث می‌شود تا ردیابی مجرم امکان پذیر نباشد و فرآیند پرداخت مجهول باقی بماند.

یافته های اصلی از باج افزارها در ۲ سال

باج افزارها عمدتاً دو نوع از بدافزار شامل باج‌افزارهای از نوع مسدودکننده دسترسی به سیستم عامل و نیز باج‌افزارهایی از نوع رمزگذار را شامل می‌شوند که امروزه به طور گسترده به جای باج‌افزار رمزگذار، از کلمه مختصر مترادف آن یعنی «باج‌افزار» استفاده می‌شود. اگرچه با توجه به آمارهای منتشرشده تعداد کاربرانی که با مسدودکننده‌ها مواجه می‌شوند نیز همچنان بالا است.

بزرگترین تفاوت بین دو نوع باج‌افزار مسدودکننده و رمزگذار آن است که صدمات مسدودکننده کاملاً قابل برگشت است. حتی در بدترین حالت، صاحب کامپیوتر آلوده می‌تواند به سادگی OS را دوباره نصب کند و همه فایل‌هایشان را برگرداند. ولی باج‌افزارهای رمزگذار مطمئناً بسیار پیچیده تر هستند زیرا در حالت کلی امکان ندارد فایلی بدون کلید رمزگشایی، بازگردانیده شود. معمولاً این کلیدها روی سرورهای مجرمان ذخیره می‌شوند و قربانیان به آن دسترسی ندارند. شدت عواقب ناشی از آلودگی سیستم‌ها، یکی از دلایلی است که باج‌افزارهای رمزگذار را در بین مجرمان سایبری محبوب کرده است.

پیگیری‌ها نشان می‌دهد که در حال حاضر، باج‌افزارها تهدیدی جدی برای کاربران اینترنت محسوب می‌شوند. براساس این آمارها، تعداد کل کاربرانی که در بازه زمانی آوریل ۲۰۱۵ و مارس ۲۰۱۶ با باج‌افزار مواجه شده‌اند، ۱۷.۷ درصد نسبت به ۱۲ ماه قبل آن (آوریل ۲۰۱۴ الی مارس ۲۰۱۵) افزایش یافته است. به این معنی که ۲ میلیون و ۳۱۵ هزار و ۹۳۱ کاربر در جهان درگیر باج‌افزار شده‌اند. همچنین نسبت کاربرانی که حداقل یکبار با باج‌افزار مواجه شده‌اند از تعداد کل افرادی که با بدافزار مواجه شده‌اند، ۰.۷ درصد افزایش یافته است.

در میان کسانی که با باج‌افزار مواجه شده‌اند، نسبت



کسانی که با نوع رمزنگار مواجه شده‌اند، ۲۶ درصد بیشتر بوده است و از ۶.۶ درصد به ۳۱.۶ درصد تا سال ۲۰۱۶ رسیده است. در همین حال تعداد کاربرانی که با رمزنگارها مورد حمله قرار گرفته‌اند در این بازه زمانی ۵.۵ برابر افزایش یافته و تعداد کاربرانی که با باج‌افزارهای مسدودکننده دسترسی به سیستم عامل مورد حمله قرار گرفته‌اند، ۱۳.۳ درصد کاهش یافته است که حدود یک و نیم میلیون نفر را دربر می‌گیرد.

باج افزارها از کجا آمدند

هر چند که در حال حاضر باج‌افزارها به طور گسترده مورد توجه رسانه‌ها و جامعه امنیتی قرار گرفته‌اند، ولی در حقیقت نسخه اولیه باج‌افزارها در سال ۱۹۸۹ منتشر شده است (زمانی که اولین بدافزار از تکنیک رمزگذاری فایل‌ها استفاده کرد). نمونه بعدی بدافزار باج‌گیر که Gpcode نام داشت، مدت‌ها پیش در اواسط سال ۲۰۰۰ توسط محققان امنیتی کشف شد. این باج‌افزار با الگوریتم رمزنگاری خود قادر به رمزگذاری فایل‌ها روی ماشین آلوده بود.

Gpcode با چند نمونه دیگر که از خانواده آن محسوب می‌شدند (از جمله Cryzip, Krotten و غیره) همراه بود. پس از آن یک نسخه سبکتری از Gpcode ظهور کرد. ظهور چنین برنامه‌هایی حوادث نسبتاً کوچکی را ایجاد می‌کرد ولی هرگز هیچ فردی آن‌ها را به عنوان یک اپیدمی تصور نمی‌کرد. این وضعیت برای سال‌ها بدون تغییر باقی ماند. اما اولین اپیدمی حقیقی باج‌افزارها مربوط به سال ۲۰۱۰ میلادی است که ۱۰۰۰ کاربر خانگی در روسیه و برخی کشورهای همسایه آن با cryptic windows مواجه شدند که همه دسکتاپ ویندوز را پوشانده بود و معمولاً شامل یک پیام بود که مهاجم از قربانی به منظور باز کردن مرورگر یا صفحه کامپیوتر درخواست باج می‌کرد. از لحاظ مقیاس، این مشکل به قدری بزرگ و تعداد قربانیان آن قابل توجه بود که باعث شد مراجع دولتی نیز درگیر شوند و پوشش رسانه‌ای گسترده‌ای از طریق تلویزیون و چه از طریق وبلاگ‌ها در روسیه ایجاد شود.

باج‌افزار رایانه‌های شخصی: از مسدودکننده‌ها تا باج‌افزارهای رمزگذار

بررسی صورت گرفته از ارزیابی ظهور باج‌افزارها طی دو سال اخیر، نشان می‌دهد که شیوع باج‌افزارها به

صورت متناوب بوده و هر چند ماه افزایش و کاهش داشته است؛ البته مدت زمان کاهش آن طولانی نبوده است. به عنوان مثال، در فوریه ۲۰۱۶ هر دو گروه (باج‌افزارها و باج‌افزارهای رمزگذار) سقوط چشمگیر داشته و سپس مجدداً افزایش ادامه یافته است.

بررسی روند رفتار باج‌افزارها در حمله به کاربران نیز نشان می‌دهد که در جولای ۲۰۱۴ میلادی بیش از ۲۷۴ هزار کاربر درگیر باج‌افزارها بوده‌اند. دلیل اصلی برای این افزایش، رواج باج‌افزار مسدودکننده مرورگر Trojan-Ransom.JS.SMSer.pn بود که بیش از ۳۱ درصد از ۲۷۴ هزار کاربر توسط این باج‌افزار مورد حمله قرار گرفتند، در این بازه زمانی، باج‌افزارهای رمزگذار یک دهم (۱۱.۶۳ درصد) از کل افراد را آلوده کردند.

همچنین در آوریل ۲۰۱۵ حدود ۲۸۲.۵ هزار کاربر توسط انواع باج‌افزار مورد حمله قرار گرفتند. این امر ناشی از شیوع باج‌افزارهای مختلف بوده که تنها ۱۰ درصد از آنها از نوع باج‌افزار رمزنگار بوده‌اند. ماه اکتبر سال ۲۰۱۵ با بیش از ۴۲۸.۴ هزار کاربری که مورد حمله باج‌افزار قرار گرفتند، عنوان بیشترین تعداد کاربر آلوده به باج‌افزار را به خود اختصاص داده است ولی باز هم از میان افراد آسیب دیده ۹.۳۸ درصد از افراد به باج‌افزار رمزگذار آلوده شده بودند.

در ماه مارس ۲۰۱۶ و زمانی که موج دیگری از حملات باج‌افزار صورت گرفت، وضعیت بسیار متفاوت بود. در این ماه بیش از نیمی از افراد (۵۱.۹ درصد) با باج‌افزارهای از نوع رمزگذار مواجه شده بودند. این امر عمدتاً ناشی از فعالیت گسترده باج‌افزار TeslaCrypt بود.

گسترش شیوع باج‌افزارهای رمزگذار در ماه‌های آوریل و می سال ۲۰۱۶ میلادی (هر چند که فراتر از محدوده این گزارش است) این روند را تأیید می‌کند (در ماه آوریل ۲۰۱۶، ۵۴ درصد از کاربران و در ماه می ۳۵.۷ درصد از کاربران مورد حمله باج‌افزارهای رمزگذار قرار گرفتند).

بازیگران اصلی باج‌افزارهای از نوع رمزگذار

با نگاه به گروه‌های باج‌افزار فعال در مدت زمان تحت پوشش این گزارش، به نظر می‌رسد که در این مدت زمان، تعداد نسبتاً کمی باج‌افزار رمزگذار عامل این تهدید جهانی بوده‌اند. در اوایل این بازه زمانی (از آوریل ۲۰۱۴ الی مارس ۲۰۱۵) اکثر باج‌افزارهای از نوع رمزکننده متعلق به گروه‌هایی از بدافزارهای Shade, Aura, Lortok, Fury, TorrentLocker, CTB-Locker, Mor, Scatter, Crykal, CryptoWall بودند. این باج‌افزارها به ۱۰۱.۵۶۸ کاربر در سراسر دنیا حمله کرده که ۷۷.۴۸ از کلیه کاربران آلوده به انواع باج‌افزار را تشکیل می‌دهد.

اما در سال بعد، شرایط تغییر کرد و Tesla Crypt, CBT-Locker و Cryakl به تنهایی توانستند ۷۹.۲۱ درصد از آلودگی به باج‌افزارهای رمزگذار را تشکیل دهند. جالب توجه است که در سال ۲۰۱۶-۲۰۱۵، طبقه‌بندی

از نظر تعداد قربانیان، کشورهای هند و برزیل و روسیه و آلمان در صدر جدول به عنوان بیشترین کاربران قربانی باج‌افزار هستند. همچنین در بازه زمانی سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۶، قربانیان کشورهای ایالات متحده، ویتنام، الجزایر و اکراین و قزاقستان به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش یافتند.

در همین حال ۱۰ کشوری که سهم بالایی از قربانیانی که حمله با باج‌افزار رمزگذار را به خود اختصاص داده‌اند در جدول زیر آمده است. این کشورها ۶۴.۱۴ درصد از کل قربانیان را تشکیل می‌دهند که با هرگونه باج‌افزاری و ۵۲.۸۳ درصد از آنها با باج‌افزارهای رمزگذار درگیر بوده‌اند. در سالهای ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۶ این مقادیر به ترتیب به ۶۴.۵۷ درصد و ۶۱.۳۲ درصد افزایش یافتند.

در سال ۲۰۱۶ باج‌افزارهای رمزگذار خیلی شایع‌تر شده و سهم چنین حملات در برخی کشورها (مانند ایالات متحده، برزیل، قزاقستان، اوکراین، ویتنام و روسیه) بیش از ۲۰ درصد افزایش یافته است و در برخی از کشورها مانند آلمان و ایتالیا باج‌افزارهای رمزگذار بیشتر بوده‌اند.

مرکز ماهر با تاکید براینکه اگرچه در برخی از کشورها تعداد کاربران مورد حمله با انواع مختلف باج‌افزار کاهش یافته ولی هیچ کشوری وجود ندارد که سهم کاربران مورد حمله با باج‌افزار رمزگذار آن کاهش داشته باشد، اعلام کرد: برخی کشورها مانند آلمان، برزیل، اوکراین، قزاقستان و ایتالیا نرخ رشد بسیار بالایی در این حملات دارند و در نتیجه باید همه کاربران به ویژه این کشورها در استفاده از شبکه جهانی اینترنت محتاط عمل کنند.



(Others) به ۲.۴۱ درصد از حملات کاهش یافته در حالی که یک سال قبل از آن ۲۲.۵۵ درصد محاسبه شده بود. این افت می‌تواند نشانه توسعه یافتن زیرساخت مجرمان باشد. به عبارت دیگر، مجرمان به جای آنکه خودشان باج‌افزار را توسعه دهند، بدافزار «آماده برای استفاده» خریداری می‌کنند.

کاربران خانگی هدف بیشترین حملات باج‌افزارها

مروری بر نوع قربانیانی که بیشتر هدف باج‌افزارها قرار گرفته‌اند، نشان می‌دهد که در بازه زمانی مورد مطالعه در گزارش، کاربران

خانگی هدف بیشتر حملات باج‌افزار، بوده‌اند. اپیدمی باج‌افزارهای مسدودکننده در سال ۲۰۱۰ میلادی در مناطق روسیه علت این امر عنوان شده است. در دوره اول، ۹۳.۲ درصد قربانیانی که با باج‌افزار مواجه شدند، جزء کاربران خانگی بوده‌اند. در حالی که ۶.۸ درصد افراد باقیمانده، کاربران سازمان‌ها بودند. در دوره دوم با آنکه سهم کاربران سازمان‌ها در حمله با باج‌افزارها دو برابر (۱۳.۱۳ درصد) شد یعنی افزایش ۶ درصدی داشت، ولی همچنان کاربران خانگی بیشتر مورد حمله قرار گرفتند.

در طول ۲۴ ماهی که این گزارش پوشش می‌دهد، سهم کاربران سازمانی که توسط باج‌افزارهای رمزنگار مورد حمله قرار گرفتند، حدود ۲۰ درصد ثابت باقی مانده است. اما این ثبات ظاهری در تعداد واقعی منعکس نشده است. تعداد کاربران سازمانی که با باج‌افزارهای رمزگذار مورد حمله قرار گرفتند، نزدیک به ۶ برابر افزایش یافته است.

۳ کشور، هدف بیشترین حملات باج‌افزارها

تجزیه و تحلیل مکان جغرافیایی کاربران آلوده نشان می‌دهد که کشورهای قزاقستان، الجزایر و اوکراین به ترتیب دارای بیشترین آمار آلودگی نسبت به «تعداد باج‌افزار» به «تعداد بدافزار» بوده‌اند. نسبت تعداد کاربران آلوده به باج‌افزار به تعداد کاربران آلوده به هر نوع بدافزار می‌تواند معیار نسبتاً مناسبی برای بررسی پراکندگی جغرافیایی باشد.

در بازه زمانی سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۵، لیست کشورهای با سهم بالاتر از حملات ناشی از باج‌افزارها در جدول زیر نشان داده شده است.

اما یک سال بعد وضعیت به طور قابل توجهی تغییر کرد و هند از جایگاه هفتم به جایگاه اول جدول با ۹.۶ درصد کاربران آلوده انتقال پیدا کرد. همچنین سهم کاربران روسیه به ۶.۴۱ درصد افزایش یافت و به دنبال آنها کشورهای قزاقستان، ایتالیا، آلمان، ویتنام و الجزایر قرار گرفتند.

کشور	درصد نسبی تعداد کاربران آلوده به باج‌افزار به تعداد کل کاربران آلوده به هر نوع بدافزار
India	9.60%
Russian Federation	6.41%
Kazakhstan	5.75%
Italy	5.25%
Germany	4.26%
Vietnam	3.96%
Algeria	3.90%
Brazil	3.72%
Ukraine	3.72%
United States	1.41%

کشور	درصد نسبی تعداد کاربران آلوده به باج‌افزار به تعداد کل کاربران آلوده به هر نوع بدافزار
Kazakhstan	6.99%
Algeria	6.23%
Ukraine	5.87%
Italy	4.69%
Russian Federation	4.63%
Vietnam	3.86%
India	3.77%
Germany	3.00%
Brazil	2.60%
United States	2.07%

کشور	درصد کاربران مورد حمله با باج‌افزار	
	رمزگذاری 2014-2015	رمزگذاری 2015-2016
Russian Federation	6.09%	20.43%
India	3.34%	6.93%
United States	14.27%	39.79%
Germany	4.64%	94.41%
Vietnam	2.32%	22.87%
Ukraine	1.34%	28.86%
Kazakhstan	1.14%	25.59%
Algeria	1.18%	13.48%
Italy	8.93%	89.7%
Brazil	2.56%	31.83%
Other	41.16%	46.3%

کشور	تغییرات نظیر به نظیر		
	2014-2015	2015-2016	
Russian Federation	562190	867651	up 54.33%
India	143973	325638	up 126.18%
United States	107755	55679	down 48.33%
Germany	102289	138750	up 35.65%
Vietnam	96092	89247	down 7.12%
Ukraine	69220	39246	down 43.3%
Kazakhstan	62719	39179	down 37.53%
Algeria	61623	38530	down 37.43%
Italy	49400	59130	up 19.7%
Brazil	43674	70078	up 60.46%

شبکه وب ۲۵ ساله شد



Web 25TH ANNIVERSARY

«HTTP» را ایجاد که به عنوان اولین مرورگر وب، سرور و صفحات وب شناخته می شود. همچنین در ششم اوت سال ۱۹۹۱ میلادی اولین صفحه وب که امروزه به صورت آنلاین در دسترس است فقط برای کاربران «سرن» در دسترس بود که چگونگی کارکرد شبکه وسیع جهانی را نشان داد. در بیست و سوم اوت سال ۱۹۹۱ میلادی علاوه بر کاربران «سرن»، افراد دیگری دعوت شدند تا به این صفحه متصل شوند که این روز را روز Internaut می نامند.

نابغه کامپیوتر «سرن» در سال ۱۹۹۱ میلادی موفق به طراحی شبکه وسیع جهانی شد. بیست و سوم اوت مصادف با بیست و پنجمین سالگرد تولد شبکه وسیع جهانی (World Wide Web) است.

بیست و پنج سال پیش در چنین روزی در سال ۱۹۹۱ میلادی این شبکه جهانی توسط «تیم برنر لی»، نابغه کامپیوتر در موسسه «سرن» در سوئیس راه اندازی شد و مردم به این شبکه دسترسی پیدا کردند.

البته اینترنت و شبکه وسیع جهانی متفاوت هستند و اینترنت در سال ۱۹۶۹ میلادی راه اندازی شد که به عنوان شبکه ای برای انتقال داده ها بین دو نقطه مورد بهره برداری قرار می گیرد.

شبکه وسیع جهانی یا همان WWW به فضایی در شبکه اینترنت گفته می شود که در آنجا اطلاعاتی از قبیل صفحات وب و اسناد ذخیره می شوند.

در حقیقت می توان گفت که شبکه وسیع جهانی به عنوان رشته عصبی و اینترنت همچون سیناپس عمل می کند.

«برنر لی» در سال ۱۹۸۰ میلادی یک پایگاه داده های شخصی از افراد و مدل های نرم افزاری را در «سرن» ایجاد کرد و به دنبال آن یک «هایپر تکست» که در آن هر صفحه به صفحه دیگری مرتبط است را طراحی کرد.

وی یک دهه بعد این فناوری را توسعه داد و ایده «سیستم اطلاعات به هم متصل شده جهانی» را مطرح کرد که در نهایت منجر به تلفیق اینترنت با «هایپر تکست» شد. در سال ۱۹۹۰ میلادی «برنر لی» پروتوکل انتقال «هایپر تکست» موسوم به

انتظارها به پایان رسید

آیفون ۷ با بدنه ضد آب و دوربین ویژه رونمایی شد



است که این بهترین دوربین در دنیای تلفنهای همراه هوشمند محسوب می شود.

بهبود کیفیت باتری در مقایسه با مدل های قبلی هم از دیگر به روزرسانی های اپل در آیفون ۷ محسوب می شود.

این شرکت اعلام کرده که از ۱۶ سپتامبر فروش جهانی این محصول آغاز خواهد شد. البته پیش ثبت نام آیفون ۷ از امروز آغاز شده است.

اپل همچنین از محصول جدید دیگرش یعنی اپل واچ (نسل دوم ساعت اپل) رونمایی کرد. این ساعت هم ضد آب بوده و بلندگوی آن تقویت شده است. این محصول جدید در مقایسه نسل اول خود دارای صفحه نمایشگری است که روشنایی آن تا دو برابر افزایش یافته است. همچنین از فناوری موقعیت یاب جهانی (GPS) در آن استفاده شده است.

دلیل ضد آب بودن مورد توجه مشتریان در سراسر جهان قرار گرفته اند.

حالا اپل هم به جمع شرکتهایی پیوسته که تلفن همراه ضد آب تولید می کند. اما این تازه آغاز ماجرای هیجان انگیز اپل و محصولات جدیدش است.

آیفون جدید دو دوربین، بلندگوهای استریو و رنگ بدنه مشکی دارد. همچنین همانطور که از قبل تصور می شد دیگر خبری از جک هدفون در آیفون ۷ نیست.

نوآوری اپل در بخش دوربین در نوع خود دیدنی است. دو دوربین ۱۲ مگاپیکسلی این تلفن همراه در پشت گوشی وجود دارند که یکی از آنها تله فوتو و زوم است و دیگری هم یک لنز عریض محسوب می شود.

اپل اعلام کرده که با استفاده از فناوری دو دوربین، امکان زوم اپتیکلی دو برابر آن هم بدون از دست رفتن کیفیت اصلی تصاویر فراهم می شود. اپل ادعا کرده

شرکت اپل به طور رسمی از تازه ترین محصولات خود از جمله آیفون ۷ رونمایی کرد.

پس از مدت ها گمانه زنی درباره محصولات جدید اپل و در حالی که عکسهای مختلفی از آنها به بیرون درز کرده بود در نهایت «تیم کوک»، مدیرعامل اپل در سانفرانسیسکو به روی صحنه آمد تا از آیفون ۷ و آیفون ۷ پلاس رسماً رونمایی کند.

در نگاه اول شباهتهای زیادی میان این محصول جدید و نسخه قبلی آن یعنی آیفون ۶ وجود دارد. حال آنکه بدنه آلومینیومی با گوشه های انحنا دار کاملاً جلب توجه می کند.

اما مهمترین ویژگی آیفون ۷ ضد آب بودن آن است. در واقع همیشه انتقاداتی نسبت به اپل در تولید آیفونها مطرح بوده مبنی بر اینکه چرا آنها ضد آب نیستند. این در حالی است که محصولات اخیر سامسونگ و سونی به



گوشی موبایل با فناوری حسگر تصویر سه گانه رونمایی شد

شرکت سونی در نمایشگاه برلین آلمان (ایفا ۲۰۱۶) از جدیدترین گوشی خود با قابلیت فناوری حسگر تصویر سه گانه، رونمایی کرد.

شرکت سونی از دو مدل جدید Xperia XZ (نمایشگر ۵.۲ اینچی) و Xperia X Compact (نمایشگر ۴.۶ اینچی) در ایفا ۲۰۱۶ رونمایی کرد.

مدل XZ تجربه دوربین ارتقا یافته با فناوری نوآورانه حسگر تصویر سه گانه است که امکان عکاسی سوژه در حال حرکت و در هر ساعتی از شبانه روز را به کاربر می دهد.

تلفن هوشمند Xperia XZ با بهره گیری از میراث Sony در فناوری دوربین به یکی از پیشرفته ترین دوربین ها در بین تلفن های هوشمند مجهز شده است. این فناوری، از حسگر عکس اصلی Exmor RS™ برای موبایل Sony که ترکیبی قدرتمند از کیفیت بالای عکس و سرعت فوکوس خودکار را ارائه می کند، همراه با فوکوس خودکار ترکیبی پیش بینی کننده برای پیش بینی هوشمندانه و ردیابی سوژه های متحرک، برای نتایج بدون تارشدگی، تشکیل شده است.

علاوه بر این حسگر فوکوس خودکار لیزری با فناوری حسگر مسافت هم افزوده شده است تا امکان ثبت عکس هایی بدون تارشدگی در شرایط چالش برانگیز کم نور را فراهم کند و به لطف حسگر [i RGB-C-IR] با فناوری حسگر رنگ که توازن سفیدی را با دقت بر اساس منبع نور محیط تنظیم می کند، می توان از رنگ هایی مانند دنیای واقعی لذت برد.

دوربین ۲۳ مگاپیکسلی اصلی با شروع بسیار سریع و با فشردن دکمه اختصاصی شاتر، تنها در مدت ۶ دهم ثانیه از حالت آماده به کار به حالت عکس برداری می رود. این گوشی دارای لرزش گیر ۵ محوری است.

Xperia XZ برای سلفی گرفتن، به دوربین ۱۳ مگاپیکسلی جلویی مجهز است که حساسیت بسیار بالای ISO۶۴۰۰ و لنز ۲۲ میلی متری/۹۰ درجه زاویه عریض، بهترین حالت چهره را حتی در نور بسیار کم و سلفی های گروهی ثبت می کند. Xperia XZ همچنین قابلیت ضبط ویدیو با کیفیت ۴K را داراست. این گوشی در ۳ رنگ، آبی جنگلی، رنگ کلاسیک مشکی معدنی و پلاتینی، تعبیه شده است.

در همین حال مدل Xperia X Compact با افزودن شکل محبوب Sony به سری X، فناوری های قدرتمندی را در فریمی کوچک جا داده است. صفحه ۴.۶ اینچی و طراحی سطح حلقوی، آن را برای نگاه داشتن در دست بسیار راحت کرده است و اندازه آن به گونه ایست که برای استفاده با یک دست ایده آل است. طراحی Xperia X Compact را می توان به وضوح در پرداخت براق و حس منسجم آن دید. این تلفن هوشمند هم، همان نمایش نمادین آبی رنگ جدید ما را با داشتن رنگ آبی مهگون دنیال می کند. این گوشی همچنین در دو رنگ همیشه محبوب مشکی کیهانی و سفید شیک موجود است.

بزرگترین فراخوان تلفن همراه دنیا/ ورود نوت ۷ به آمریکا ممنوع شد



آتش گرفتن نوت ۷ بزرگترین فراخوان تلفن همراه در دنیا را رقم زد.

تلفن همراه نوت ۷ سامسونگ به عنوان پرچم دار جدید این شرکت نیامده آتش گرفت تا این شرکت کره ای وارد یکی از چالشی ترین دورانهای خود شود.

سامسونگ دستور توقف فروش و بازگرداندن حدود ۲.۵ میلیون نوت ۷ از سراسر جهان را صادر کرده است. طی روزهای گذشته تصاویر زیادی در دنیای مجازی منتشر شده که نشان می دهد چندین نوت ۷ سامسونگ به دلیل نقص در باتری لیتیومی آنچنان داغ شده و حتی آتش می گیرند.

در همین حال گفته می شود که سازمان هوانوردی فدرال آمریکا نیز به دنبال وضع محدودیتهایی است که بر اساس آن مسافرانی که وارد خاک آمریکا می شوند نمی توانند تلفن همراه نوت ۷ همراه داشته باشند.

از سوی دیگر سامسونگ کشتی های حامل این مدل بحث برانگیز را متوقف کرده و فعلا انتقال آنها به سراسر جهان را به تعویق انداخته است.

تاکنون حداقل ۳۵ تلفن همراه مدل نوت ۷ آتش گرفته یا منفجر شده اند. این درحالی است که تا ساعاتی دیگر اپل از تازه ترین محصولات خود از جمله آیفون ۷ رونمایی خواهد کرد و این قطعا ضربه بزرگی بر سامسونگ به عنوان رقیب سالهای اخیر اپل ارزیابی می شود.

سامسونگ اعلام کرده که بررسیهای دقیقی را درخصوص این نقص عجیب آغاز کرده است. این شرکت کره ای برآورد کرده تا کنون یک میلیون دستگاه از این مدل را به فروش رسانده و حالا بسیاری از دارندگان این محصول نمی دانند که با خرید تازه خود چه کنند.

رونمایی گوشی هوشمند ۷ دلاری

یک شرکت هندی قصد دارد دومین گوشی هوشمند ارزان جهان را با قیمت ۷ دلار روانه بازار کند.

هند به عنوان دومین بازار بزرگ گوشی هوشمند جهان محسوب می شود و بیش از ۶۵ برند مختلف در این کشور با یکدیگر رقابت می کنند تا سهم بیشتر بازار را به خود اختصاص دهند.

در همین حال شرکت هندی ChampOne اعلام کرد که قصد دارد گوشی آندروید خود را با نام C۱ با قیمت ۷ دلار روانه بازار کند.

به نظر می رسد که این گوشی از نوع تلفن همراه میان رده ای باشد.

از ویژگی این موبایل هوشمند داشتن صفحه نمایشگر ۵.۵ اینچی با وضوح تصویر HD است. گوشی C۱ دارای اسکنر تشخیص اثر انگشت کاربر و رم ۲ گیگ است. دوربین پشت این تلفن همراه ۸ مگاپیکسل و دارای پردازشگر MediaTek MT۶۷۳۵ SoC با قدرت ۱.۳ گیگاهرتز است.

در وب سایت شرکت ChampOne آمده که این گوشی از دو روز دیگر در بازار هند قابل دسترس خواهد بود.

گوشی C۱ به عنوان دومین گوشی ارزان قیمت جهان بعد از گوشی هوشمند سه دلار و ۵۰ سنتی شرکت Ringing Bells هند محسوب می شود.



گوشی‌هایی برای سبک زندگی پرتحرک کاربران موبایل

کمپانی چینی هواوی از گوشی‌های جدید سری Nova در نمایشگاه IFA ۲۰۱۶ برلین آلمان رونمایی کرد که این گوشی‌ها با ایده سبک زندگی پرتحرک برای کاربران موبایل، طراحی شده است.

هواوی در نمایشگاه IFA ۲۰۱۶ از مدل‌های جدید Nova و Nova plus رونمایی کرد که اولین گوشی‌های هوشمند این شرکت با طراحی جدید برای کاربران پرتحرک امروزی هستند.

سری جدید Nova دارای طراحی جذاب با منحنی‌های متعدد، دوربین ارتقا یافته برای ثبت تصاویر درخشان‌تر و به‌روزرسانی عملکرد است تا کارایی بهتری ارائه دهد. تمام جزئیات مدل‌های جدید Nova و Nova plus برای حمایت از سبک زندگی پرتحرک کاربران و نمایش شخصیت منحصر به فرد آنها طراحی شده است. به عنوان مثال کاربر می‌تواند بهترین عکس‌های سلفی و هزاران تصویر را با یک بار شارژ ثبت کند. هواوی همچنین رنگ‌های جدیدی برای پرچمدار خود (مدل P۹) معرفی کرده است.

عرضه این مدل‌ها از ماه اکتبر به صورت جهانی برای مدل Huawei Nova و Huawei Nova plus در رنگ‌های طلایی مجلل، نقره‌ای جادویی و خاکستری تیتانیومی شروع می‌شود.

ریچارد یو، مدیرعامل گروه مشتریان تجاری هواوی با اشاره به شناخت هواوی از نیاز کاربران پرتحرک امروزی برای استفاده از ابزارهایی که بتوانند با سبک زندگی سریع آنها همراه شود، می‌گوید: «هواوی Nova و هواوی Nova plus با عملکرد شگفت‌انگیز، طراحی شیک و قابلیت‌های پیشرفته دوربین، برای ورود تجربه‌ای جدید به زندگی طراحی شده‌اند و بهترین ابزار برای نسلی هستند که در گوشی‌های هوشمند زندگی می‌کنند».

وی ادامه می‌دهد: «هواوی با معرفی سری جدید Huawei Nova همچنان به انتظاراتی که اوایل امسال با معرفی مدل‌هایی مانند Huawei P۹ و Huawei Mate ۸ که استانداردهای جدیدی در عکاسی با موبایل ایجاد کردند، پاسخ می‌دهد».

بدنه منحنی هواوی نوا و نمایشگر ۵ اینچ آن به یکدیگر متصل شده‌اند تا طراحی ظریف و ارگونومیک را تشکیل دهند که به خوبی با دستان کاربر هماهنگ است و امکان استفاده از گوشی با یک دست را فراهم می‌کند.

هواوی نوا در ترسیم خطوط منحنی از معماری مدرن الهام گرفته شده است. جلای فلزی پشت گوشی با فرآیندهای پیشرفته سندبلاست و پرداخت مویی با نمادی از پانل‌های کامپوزیتی ایجاد شده است.

هواوی نوا با دوربین ۸ مگاپیکسل جلوی گوشی، توانایی ثبت و اشتراک بهتر سلفی‌ها در هر شرایط نوری را به کاربران می‌دهد.

دوربین ۱۲ مگاپیکسلی در پشت هواوی نوا با پیکسل‌های بزرگ ۱.۲۵ میکرومتر مجهز به لنزی با دیافراگم گسترده و سنسورهای پیشرفته است که امکان ثبت تصاویر در شرایط نور اندک را فراهم می‌کند. ضمن اینکه هواوی نوا پلاس نیز دارای دوربین فوق‌العاده ۱۶ مگاپیکسلی در پشت گوشی است و توانایی جذب نور بیشتر برای عکس‌هایی درخشان، شفاف و غنی از رنگ‌ها در هر محیطی را دارد.

این مدل از پردازنده اسنپ‌دراگون ۶۲۵ قدرت می‌گیرد و از فناوری پیشرفته ۱۴ نانومتری برای افزایش عملکرد و کاهش مصرف انرژی بهره می‌برد. باتری ۳۰۲۰ میلی‌آمپر ساعت هواوی نوا با قابلیت Smart Power ۴.۰ می‌تواند زمان طولانی‌تری را در اختیار کاربران قرار دهد تا به آسانی از برنامه‌های مختلف استفاده کنند.

همچنین هواوی نوا مجهز به DTS Headphone:XTM است تا صدای فراگیر سه‌بعدی با کیفیت سینمای خانگی را تجربه کنند.

هواوی به دنبال عرضه جهانی مدل‌های جدید در ابتدای سال جاری، برای گوشی هوشمند P۹ با دوربین دوگانه که در همکاری با Leica AG مهندسی شده، این مدل را در دو رنگ آبی و قرمز طراحی کرد. این رنگ‌های جدید، با هدف تمرکز هواوی در خلق محصولاتی متناسب با جریان‌های جدید برای مصرف‌کنندگانی که به طراحی و زیبایی اهمیت می‌دهند، است.

عرضه رایانه رویایی برای علاقمندان به بازی‌های ویدئویی

یک شرکت سازنده رایانه‌های مخصوص بازی‌های ویدئویی با همکاری یک سازنده تجهیزات جانبی بازی‌های ویدئویی رایانه‌ای قدرتمند و قوی برای علاقمندان به این نوع بازی‌ها طراحی و عرضه کرده است.

این رایانه شخصی با عنوان کامل Razer Edition | Maingear R1 برای افرادی که ساعت‌های متمادی وقتشان را به اجرای بازی‌های رایانه‌ای جدید و پیشرفته می‌گذرانند، مناسب است.

مونتاز هر یک از این رایانه‌ها به‌طور دستی در نیوجرسی آمریکا صورت می‌گیرد و تمامی سیستم‌های موجود در آن از سیستم سیم‌کشی اورگانی بهره می‌گیرند. به منظور بهینه‌سازی سیستم خنک‌کننده رایانه مذکور در آن به جای پنکه یا فن از سیستم خنک‌کننده مایع با حرکت سریع بهره گرفته شده است.

پشتیبانی از نمایش ویدئوهای فوق‌دقیق و سازگاری با فناوری واقعیت مجازی، استفاده از پردازنده‌های گرافیکی قدرتمند NVIDIA و AMD، نصب پردازنده مرکزی قدرتمند Intel Core iv امکان نصب حداکثر ۳۲ گیگابایت حافظه HyperX DDR۴ و حداکثر ۱۰ ترابایت حافظه داخلی از نقاط قوت این رایانه است.

خرید اینترنتی این رایانه از امروز ممکن شده و البته علاقمندان برای این کار باید هزینه‌ای ۹۹۹ دلاری پرداخت کنند. Maingear در حال همکاری با شرکت اچ پی برای ساخت یک رایانه قدرتمند دیگر موسوم به OMEN X Desktop PC است که در اوایل سال ۲۰۱۷ عرضه می‌شود.



تصاویر بهترین گوشی های هوشمند نمایشگاه «ایفا»



برترین گوشی های هوشمند سال ۲۰۱۶ میلادی در نمایشگاه «ایفا» آلمان معرفی شدند.

در نمایشگاه «ایفا» سال جاری میلادی که در شهر «برلین» آلمان برگزار شده است، طبق روال سال های گذشته، برترین گوشی های هوشمند به شرح ذیل اعلام شدند:

گوشی Nubia Z11 دارای صفحه نمایشگر ۵.۵ اینچ فول اچ دی با وضوح تصویر ۱۰۸۰ پیکسل به همراه پردازشگر ۸۲۰ اسنپدراگون Qualcomm است. این گوشی در دو مدل با رم ۴ گیگ و حافظه داخلی ۶۴ و رم ۶ گیگ و حافظه داخلی ۱۲۸ گیگ طراحی شده است.

Nubia Z11 از یک باتری ۳ هزار میلی آمپری ساخته شده که امکان پشتیبانی شارژ سریع ۳۰۰ را مهیا می کند.



گوشی دیگر، لنوو Moto Z است که به عنوان جالب ترین گوشی در نمایشگاه برلین معرفی شده است. این گوشی یک محصول میان رده ای برای شرکت لنوو محسوب می شود.

از ویژگی های Moto Z داشتن وضوح تصویر ۱۰۸۰ پیکسل، تراشه اسنپدراگون ۶۲۵، ۳ گیگ و باتری ۳۵۱۰ میلی آمپری با قابلیت پشتیبانی شارژ سریع ۳۰۰ است.

Moto Z از اواخر ماه آینده میلادی در دسترس خواهد بود.



دو محصول شرکت ایسر با نام های Plus Liquid Z6 & Liquid Z6 در میان بهترین های نمایشگاه امسال دیده می شود.

Liquid Z6 دارای صفحه نمایشگر ۵.۵ اینچ فول اچ دی، رم یک گیگ، حافظه داخلی ۸ گیگ و پردازشگر مدیاتک MT6737 است و یک محصول کمی بالاتر از میان رده ای به حساب می آید.

گوشی Plus Liquid Z6 دارای رم ۲ گیگ، حافظه داخلی ۳۲ گیگ و باتری ۴۰۸۰ میلی آمپری است و به طور کلی نسخه ارتقا یافته Liquid Z6 است.



گوشی دیگری که نظر مخاطبان این نمایشگاه را به خود جلب کرد، Axon V برای شرکت ZTE است. این گوشی دارای صفحه نمایشگر فول اچ دی ۵.۲ اینچ AMOLED به همراه رم ۳ گیگ و حافظه داخلی ۳۲ گیگ است.

قیمت Axon V در حدود ۳۰۰ دلار است.

همچنین گوشی های سونی هم در فهرست بهترین های نمایشگاه «ای اف ای» قرار گرفتند.

گوشی Xperia XZ دارای صفحه نمایشگر ۵.۲ اینچ با وضوح تصویر ۱۰۸۰ پیکسل به همراه تراشه اسنپدراگون ۸۲۰ و رم ۳ گیگ است.

از ویژگی دیگر این محصول داشتن باتری ۲۹۰۰ میلی آمپری با قابلیت شارژ سریع ۳۰۰ است که کاربر می تواند ظرف مدت کوتاهی به شارژ ۱۰۰ برسد.

گوشی دیگر سونی Xperia X Compact نام دارد که دارای صفحه نمایشگر فول اچ دی ۴.۶ اینچ با وضوح تصویر ۷۲۰ پیکسل به همراه تراشه اسنپدراگون ۶۵۰، ۳ گیگ و حافظه داخلی ۳۲ گیگ است.

قدرت باتری این گوشی ۲۷۰۰ میلی آمپر است.

در نمایشگاه امسال، محصول جدید اچ تی سی هم در میان بهترین ها قرار گرفت.

گوشی One A این شرکت به عنوان اولین گوشی هوشمند غیر نکسوسی (non-Nexus) با اندروید ۶.۰ مارشمالو است.

One A شبیه به آیفون است. این محصول جدید دارای پردازشگر مدیاتک P1۰ است که یک پردازشگر ۶۴ بیتی به حساب می آید و در دو مدل با رم ۲ گیگ و حافظه داخلی ۱۶ گیگ و رم ۳ گیگ و حافظه داخلی ۳۲ گیگ تولید شده است.



وجود مراکز تحقیقاتی متنوع در هر کشور نشان از فعالیت پژوهشی آن دارد اما به طور قطع در صورت توجه بیشتر به کمیت و دور شدن از کیفیت، خروجی های مورد انتظار از پژوهش مورد غفلت واقع می شوند. با توجه به وجود مراکز متعدد تحقیقاتی در کشور، در این بخش نگاه ویژه ای به موضوع ظرفیتهای مراکز تحقیقاتی و ارزیابی عملکرد آنها خواهیم داشت.

علم و دانش



تعطیلی مراکز تحقیقاتی کم کار

بیشتر از اروپا مرکز تحقیقات داریم!



یا ایجاد زیرساخت قرار دارند. تعدد این مراکز و کمی گرایشی به طور قطع منجر به صرف هزینه های مادی و معنوی زیادی می شود در حالی که خروجی مورد انتظار نیز از آنها به دست نمی آید همه این مشکلات باعث شده است که وزارت بهداشت در این زمینه تصمیم جدیدی بگیرد و به دانشگاهها اعلام کند.

به تازگی معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در نامه ای به تمامی دانشگاه های علوم پزشکی کشور اعلام کرده که تا زمان ابلاغ آیین نامه جدید تاسیس واحدهای تحقیقاتی در این دانشگاهها، هیچ درخواست جدیدی مبنی بر تاسیس مراکز تحقیقاتی دانشگاههای علوم پزشکی پذیرفته نمی شود.

در همین زمینه دکتر شاهین آخوندزاده، قائم مقام معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت درباره این نامه که از سوی معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت درباره توقف ارسال درخواستها به دانشگاه ها ابلاغ شده گفت: هدف این نامه قطعاً جلوگیری از ایجاد مراکز تحقیقاتی نیست بلکه ساماندهی کیفی مراکز تحقیقاتی است. قائم مقام معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت گفت: در دولت قبل تعداد مراکز تحقیقاتی در دانشکده ها و دانشگاه های علوم پزشکی و همچنین تعداد دانشجویان دکتری پژوهش محور پزشکی به صورت انفجاری افزایش یافت.

مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی ایران از اتحادیه اروپا هم بیشتر است!

وی افزود: این افزایش به حدی است که اکنون حدود ۷۰۰ مرکز تحقیقاتی علوم پزشکی در کشور داریم. این تعداد از مراکز تحقیقاتی اتحادیه اروپا هم بیشتر است. آخوندزاده اظهار داشت: از سوی دیگر در کشور موج دوباره ای به راه افتاده است که این مراکز بیشتر شود و بسیاری از اعضای هیات علمی تقاضای ایجاد مرکز تحقیقات ارائه کرده اند. در حالی که ایجاد مرکز تحقیقاتی امکانات، آزمایشگاه، منابع مالی و عضو هیات علمی می طلبد و نمی توان اسم یک اتاق کوچک را مرکز تحقیقاتی گذاشت.

قائم مقام معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت درباره نامه معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت مبنی بر «توقف ارسال درخواستهای تاسیس مراکز تحقیقاتی دانشگاههای علوم پزشکی» گفت: این نامه به درخواست دانشگاهها تهیه شده است چرا که آیین نامه جدید به زودی ابلاغ می شود و از همین رو دانشگاهها نمی خواهند درخواست جدیدی بپذیرند.

هیچ محدودیتی در برابر تاسیس مراکز تحقیقاتی ایجاد نمی شود

وی اضافه کرد: قرار نیست هیچ محدودیتی در برابر تاسیس مراکز تحقیقاتی در دانشگاه های علوم پزشکی ایجاد شود بلکه می خواهیم این مراکز ساماندهی شوند. آخوندزاده درباره ویژگی های آیین نامه جدید تاسیس واحدهای تحقیقاتی در دانشگاه های علوم پزشکی اظهار داشت: مهمترین نکته این است که افرادی می توانند به عنوان عضو هیات علمی مرکز تحقیقاتی تاسیس کنند که بسیار شاخص باشند.

ویژگی های آیین نامه جدید تاسیس واحد تحقیقاتی علوم پزشکی

وی افزود: نکته دیگر این است که دانشگاه باید نشان

گیاهان دارویی، ۲۰ مرکز تحقیقات در حوزه عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، ۱۴ مرکز تحقیقاتی با عناوینی از جمله مدل های سرطان، آسیب شناسی، پیشگیری، مرتبط با آلاینده ها، جراحی، ژن درمانی در حوزه سرطان و ۲۰ مرکز تحقیقاتی با عناوین مشابه در حوزه بیماری های اطفال و کودکان وجود دارند.

از دیگر همپوشانی ها می توان به وجود ۱۲ مرکز تحقیقاتی در حوزه بیماری های چشم، ۲۲ مرکز تحقیقات در مورد قلب، بیماری های مرتبط، پیشگیری و جراحی آن، ۲۳ مرکز تحقیقاتی با موضوع باروری و تولید مثل، ۲۰ مرکز تحقیقاتی در حوزه دندانپزشکی، ۲۰ مرکز تحقیقاتی در حوزه بیماری های عفونی، ۱۰ مرکز تحقیقاتی حوزه زیست فناوری و ۱۳ مرکز تحقیقاتی در حوزه گوارش و کبد اشاره کرد.

این همپوشانی ها تاحدی است که در برخی دانشگاه ها چندین مرکز همزمان به موضوع قلب و بیماری های مرتبط با آن می پردازند.

نمونه ای از همپوشانی مراکز تحقیقاتی در ۲ دانشگاه

به طور نمونه در دانشگاه علوم پزشکی ایران پنج مرکز تحقیقاتی با عناوین الکتروفیزیولوژی قلب، اکوکاردیوگرافی قلب، بیماری های دریچه ای، مداخلات قلبی و عروقی قلب، قلب و عروق شهید رجائی و در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان چهار مرکز تحقیقاتی با عناوین بازتوانی قلبی، تهاجمی قلب و عروق، قلب و عروق و نارسایی قلبی به این موضوع می پردازند.

این در حالی است که در عالم پژوهش، مقالات برجسته، فعالیت های تحقیقاتی، اختراع و ابداع مبتنی بر دانش و تربیت پژوهشگران برجسته به عنوان خروجی های قابل توجه پژوهشی محسوب می شوند و تعداد مراکز تحقیقاتی از اهمیت کمتری برخوردار است.

بسیاری از مراکزی که نام آنها در فهرست مراکز تحقیقاتی کشور آمده تنها یک نام هستند و حتی بسیاری از آنها در مرحله راه اندازی، تعیین هیات موسس و

۵۸۰ مرکز تحقیقاتی علوم پزشکی در ایران وجود دارد که این آمار از میزان مراکز تحقیقاتی در کشورهای اروپایی هم بیشتر است، با این حال خروجی بازدهی قابل توجهی ندارند و دولت به فکر چاره جویی است. وجود مراکز تحقیقاتی متنوع در هر کشور نشان از فعالیت پژوهشی آن دارد اما در صورت توجه بیشتر به کمیت و دور شدن از کیفیت، خروجی های مورد انتظار از پژوهش مورد غفلت واقع می شوند.

در ایران دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۹۰ مرکز تحقیقاتی در صدر قرار دارد و پس از آن دانشگاه های علوم پزشکی شهید بهشتی با ۶۰ مرکز، اصفهان با ۴۲ مرکز، شیراز ۴۱ مرکز و مشهد با ۳۶ مرکز در رتبه های بعدی قرار دارند. در مقابل دانشگاه های علوم پزشکی اردبیل، زابل، سبزوار، شاهرود و قم هر کدام تنها یک مرکز تحقیقاتی دارند.

فهرست این تعداد مراکز تحقیقاتی از میان ۹۹ مرکز، موسسه، انستیتو، بخش خصوصی و دانشگاه علوم پزشکی استخراج شده است.

قرار گرفتن نیمی از مراکز تحقیقاتی در استان تهران!

از تعداد ۵۸۰ مرکز تحقیقاتی ۲۳۸ مرکز تنها در استان تهران قرار دارد که این مراکز به سازمان ها، دانشگاهها و بخش خصوصی تعلق دارد که این نکته را نشان می دهد که مراکز تحقیقاتی کشور بیشتر در تهران و مناطق مرکزی کشور متمرکز شده اند.

از سوی دیگر مراکز تحقیقاتی دارای همپوشانی در موضوعات نیز وجود دارند. به عنوان مثال چند دانشگاه یک مرکز تحقیقاتی با عنوان تکراری دارند.

این همپوشانی در حوزه هایی همچون دارویی، کودکان، سرطان، قلب و چشم، باروری و تولید مثل، اعصاب، زیست فناوری، عفونی و گرمسیری، عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دندانپزشکی قابل توجه است.

در حال حاضر ۱۰ مرکز تحقیقاتی در حوزه دارویی اعم از دارویی، زیست فناوری دارویی، نانوفناوری دارویی،



دهد که برای تاسیس مرکز تحقیقاتی هم افزایی دارد یعنی صرف اینکه نام گروه آموزشی و یک دیپارتمان را بر روی یک اتاق بگذارند و آنجا را به مرکز تحقیقاتی بدل کنند درست نیست. بلکه باید با هم افزایی گروه های مختلف در تاسیس یک مرکز تحقیقاتی موثر باشند. قائم مقام معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت یادآور شد: همچنین باید مطمئن باشیم که دانشگاه منابع مالی لازم را برای ایجاد یک مرکز تحقیقاتی دارد. ضمن آنکه فضای فیزیکی مناسب، بودجه مناسب و امکانات هم لازمه یک مرکز تحقیقاتی باکیفیت است. وی درباره چگونگی رسیدگی به وضعیت مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی بی کیفیت، گفت: مجوز مراکز تحقیقاتی که چند سالی است بوجود آمده اند و هیچ خروجی با کیفیتی ندارند و تاکنون حتی نتوانسته اند یک مقاله هم در مجلات چاپ کنند، باطل می شود.

سالانه مجوز ۳ تا ۵ مرکز تحقیقاتی بی کیفیت لغو می شود

آخوندزاده گفت: در ابتدا برای اینکه پیام مهمی به مراکز تحقیقاتی بدهیم که کیفیت اهمیت زیادی دارد سالانه مجوز ۳ تا ۵ مرکز تحقیقاتی بی کیفیت لغو می شود. وی اظهار داشت: آیین نامه بازنگری شده تاسیس واحدها و مراکز تحقیقاتی در دانشگاه های علوم پزشکی نهایی شده و به زودی ابلاغ می شود. قائم مقام معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت

دانشجویان وجود داشت. با تغییراتی که داده شد اکنون سالانه در نهایت ۴۸ دانشجو پذیرفته می شود که هم دانشگاه باید پول دانشجو را داشته باشد و هم اساتید شاخص می توانند دانشجو بگیرند و دانشجو نیز توانایی کافی داشته باشد.

وی یادآور شد: تغییرات در آیین نامه تاسیس واحدهای تحقیقاتی در دانشگاه های علوم پزشکی نیز از همین جنس است و از سوی کمیته به کیفیت تغییر می کند.

همچنین با اشاره به تغییراتی که در پذیرش دانشجوی دکتری پژوهش محور در علوم پزشکی رخ داده است، گفت: با بازنگری آیین نامه پذیرش این دانشجویان، تغییری که ایجاد شد توانست به افزایش کیفیت آموزش و پژوهش منجر شود.

آخوندزاده خاطر نشان کرد: پیش از این ۶۰۰ دانشجوی دکتری پژوهش محور پذیرفته شده بود که نه استاد داشتند، نه منابع مالی و نه پولی برای تربیت این

جدول آمار مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی کشور

نام دانشگاه علوم پزشکی	تعداد مرکز تحقیقاتی	نام دانشگاه علوم پزشکی	تعداد مرکز تحقیقاتی	نام دانشگاه علوم پزشکی	تعداد مرکز تحقیقاتی	نام دانشگاه علوم پزشکی	تعداد مرکز تحقیقاتی	نام موسسه علوم پزشکی	تعداد مرکز تحقیقاتی
تهران	۹۰	ارومیه	۸	شهرکرد	۴	اردبیل	۱	جهاددانشگاهی	۱۱
شهیدبهشتی	۶۰	کرمانشاه	۸	کردستان	۴	زابل	۱	مرکز آموزشی شهید رجایی	۵
اصفهان	۴۲	بابل	۷	لرستان	۴	سبزوار	۱	سازمان غذا و دارو	۵
شیراز	۴۱	زاهدان	۷	اراک	۳	شاهرود	۱	معاونت تحقیقات و فناوری	۴
مشهد	۳۶	کاشان	۷	بوشهر	۳	قم	۱	انستیتو پاستور ایران	۲
ایران	۲۹	علوم بهزیستی	۶	بیرجند	۳			بنیاد شهید امور ایثارگران	۲
جندی شاپور اهواز	۲۳	بندرعباس	۶	ارزش	۲			بخش خصوصی	
بقیة الله (عج)	۱۷	رفسنجان	۶	البرز	۲			سازمان پزشکی قانونی	
کرمان	۱۶	زنجان	۶	ایلام	۲			موسسه توانبخشی	
مازندران	۱۳	سمنان	۶	چهرم	۲			موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون	
همدان	۱۳	گلستان	۶	گناباد	۲			وزارت بهداشت	
شهید صدوقی یزد	۱۲	قزوین	۵	یاسوج	۲				
گیلان	۱۰	شاهد	۵						

رتبه اول ایران در کشت گل محمدی/ سرمایه گذاری روی پوست انار

ما، بلغارستان قرار دارد. اما این کشور تنها ۲۰۰۰ هکتار گل محمدی کشت می‌کند. بلغارستان بیشتر روی اسانس سرمایه‌گذاری می‌کند ولی ما بر روی تولید گلاب تمرکز داریم.

ایران؛ پنجمین کشور صادر کننده گیاهان دارویی

دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی گفت: ایران پنجمین کشور در حوزه صادرکنندگان گیاهان دارویی است که بعد از کشورهای چین، هندوستان، کره و ترکیه قرار گرفته است. این کشورها همه در حوزه خام‌فروشی فعالیت می‌کنند.

وی افزود: ما ۹۴ درصد زعفران دنیا را تولید می‌کنیم و یکی از کشورهای رقیب ما اسپانیا است اما اکنون اسپانیا از رده خارج شده است.

وی با تأکید بر اینکه ما باید از نظام سنتی به صنعتی تغییر مسیر دهیم، گفت: همچنین کشور ما رتبه اول تولید انار را دارد. پیش‌بینی می‌شود در آینده پوست انار از خود انار با ارزش‌تر باشد. به همین دلیل نیاز است که برای بهره‌مندی از پوست انار برنامه‌ریزی کرد؛ همچنین ضروری است که در این زمینه نیز سرمایه‌گذاری شود.

برگزاری جشنواره و نمایشگاه گیاهان دارویی

از منظر اهمیت به گیاهان دارویی و در راستای استفاده از محصولات فناورانه در این حوزه هر ساله نمایشگاه و جشنواره ملی گیاهان دارویی توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار می‌شود. این جشنواره برای سومین بار، از امروز ۱۵ شهریورماه به مدت ۳ روز در مصلی امام خمینی برگزار می‌شود که در آن بیش از ۲۸۰۰ محصول ارائه خواهد شد. از این تعداد ۴۵۰ محصول از شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه می‌شوند.

رونمایی از نقشه راه گیاهان دارویی و طب سنتی

یکی از اقداماتی که همواره ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی پیگیری آن بوده است، تدوین نقشه راه گیاهان دارویی و طب سنتی است. این نقشه راه در شورایی عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسیده و قرار است امروز در حاشیه سومین جشنواره ملی گیاهان دارویی با حضور معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری رونمایی شود.



است. وی با اشاره به توسعه کشت گیاهان نادر گفت: در چندین سال اخیر برداشت این نوع گیاهان کاهش یافته و در شرایط زراعی، توسعه کشت داده شده است؛ این موضوع از اهداف ماست تا بتوانیم از گونه گیاهان نادر حفاظت کنیم.

صادرات ۸۰ میلیون دلاری مواد خام گیاهان دارویی

عصاره با بیان اینکه برآورد میزان صادرات مواد خام گیاهان دارویی بستگی به شرایط خشکسالی یا ترسالی دارد، اظهار داشت: گاه ۸۰ تا ۷۰ تا ۱۸۰ میلیون دلار صادرات این نوع مواد خام بوده است اما در حال حاضر کمتر از ۸۰ میلیون دلار است.

وی افزود: صادرات شیرین بیان که به صورت خام بوده و از دل زمین بیرون می‌آید، ممنوع شده و این جای خوشحالی است. تاکنون برآورد شده که ۳۵ تا ۴۰ میلیون دلار صادرات فرآورده‌های شیرین بیان داشته‌ایم. وی با بیان اینکه باید فناوری توسعه باید تا صادرات مواد خام در عرصه گیاهان دارویی جلوگیری شود، گفت: ما در سال‌های اخیر برای اولین بار توانستیم برخی از فرآورده‌های زعفران را صادر کنیم. این صادرات برابر با هشت میلیون دلار بوده که مقدار کمی است ولی می‌تواند آغاز خوبی باشد.

به گفته وی، همچنین برآورد شده که ۲۸ تا ۴۰ میلیون دلار در چند سال گذشته اسانس و عرقیات گل محمدی نیز صادر شده است.

وی با تأکید بر اینکه رتبه اول جهانی کشت گل محمدی به ایران اختصاص دارد، گفت: ما سالانه ۲۰ هزار هکتار تولید گل محمدی داریم که بعد از کشور

دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی معاونت علمی و فناوری با بیان اینکه ایران در زمینه کشت گل محمدی رتبه اول را دارد، گفت: ۳۸ تا ۴۰ میلیون دلار اسانس و عرقیات گل محمدی صادر شده است.

افزایش روزافزون جمعیت و در نتیجه افزایش تقاضا برای کاربرد گیاهان دارویی باعث تولید اقتصادی گیاهان دارویی می‌شود از این رو ضروری است که در راستای بکارگیری هر چه بیشتر از گیاهان دارویی از علم محققان کشور بهره‌گرفت تا حداکثر استفاده از صنعت گیاهان دارویی صورت گیرد.

تولید و تجاری سازی بیش از ۶۰۰ محصول دانش‌بنیان در حیطه داروها و فرآورده‌های طبیعی انسانی و دامی و راه‌اندازی ۲۰ سالامتکه طب سنتی در کشور، بیانگر تأکیدات مسئولان و فناوران به حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی است.

ارتقا تعداد فرآورده‌های طبیعی

عصاره اظهار داشت: تعداد دارو و فرآورده‌های طبیعی در فهرست رسمی وزارت بهداشت از ۱۳۸ قلم در دهه دوم انقلاب به ۹۳۸ قلم در پایان سال ۹۱ و ۱۷۱۳ قلم تا مرداد ۹۵ ارتقا یافته است. دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی با بیان اینکه سهم سرانه مصرف داروهای گیاهی و مکمل‌ها از ۱.۵ درصد به ۴ درصد رسیده است، گفت: سطح زیر کشت برخی از گیاهان دارویی در چهار سال اخیر از جمله زعفران، خانواده نعنائیان و چتریان، زرشک و گل محمدی از ۱۲۸ هزار با بیش از ۴۰ درصد رشد به ۱۸۱ هزار هکتار رسیده است.

افزایش سرانه مصرف داروهای گیاهی

به گفته وی، سرانه مصرف داروهای گیاهی نیز از ۳۰ گرم در سال ۸۰ به ۲۴۸ گرم در سال ۹۴ رسیده است. عصاره تصریح کرد: افزایش ظرفیت اسمی انواع داروهای انسانی و دامی با منشأ گیاهی به صورت قرص، کرم، شربت و کپسول از ۳۰۰ میلیون در سال ۹۲ به ۵۷۰ میلیون عدد در سال ۹۴ ارتقا یافته است.

دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی ادامه داد: ارتقای ظرفیت اسمی تولید انواع اسانس و عصاره گیاهی از ۱۲۲ هزار تن در سال ۹۲ به میزان ۱۸۳ هزار تن در سطح ۱۸۳ واحد تولیدی و صنعتی در سال ۹۴ رسیده

حوزه گیاهان دارویی در وزارت بهداشت هم مورد توجه قرار گرفته به طوری که بسته‌های آموزشی برای آشنا کردن کارکنان شبکه‌های بهداشت و درمان با طب سنتی، گیاهان دارویی و داروهای گیاهی آماده شده است؛ زیرا بهره‌گیری از توان و ظرفیت شبکه‌های بهداشت و درمان کشور برای ترویج مصرف داروهای گیاهی مهم به نظر می‌رسد. همچنین اقداماتی مانند افزودن ۲ واحد درسی طب سنتی و مکمل در گروه پزشکی و امتیاز ویژه به همایش‌های رشته‌های مختلف پزشکی که به طب سنتی می‌پردازند، صورت گرفته است.

حوزه گیاهان دارویی در وزارت بهداشت هم مورد توجه قرار گرفته به طوری که بسته‌های آموزشی برای آشنا کردن کارکنان شبکه‌های بهداشت و درمان با طب سنتی، گیاهان دارویی و داروهای گیاهی آماده شده است؛ زیرا بهره‌گیری از توان و ظرفیت شبکه‌های بهداشت و درمان کشور برای ترویج مصرف داروهای گیاهی مهم به نظر می‌رسد. همچنین اقداماتی مانند افزودن ۲ واحد درسی طب سنتی و مکمل در گروه پزشکی و امتیاز ویژه به همایش‌های رشته‌های مختلف پزشکی که به طب سنتی می‌پردازند، صورت گرفته است.

حوزه گیاهان دارویی در وزارت بهداشت هم مورد توجه قرار گرفته به طوری که بسته‌های آموزشی برای آشنا کردن کارکنان شبکه‌های بهداشت و درمان با طب سنتی، گیاهان دارویی و داروهای گیاهی آماده شده است؛ زیرا بهره‌گیری از توان و ظرفیت شبکه‌های بهداشت و درمان کشور برای ترویج مصرف داروهای گیاهی مهم به نظر می‌رسد. همچنین اقداماتی مانند افزودن ۲ واحد درسی طب سنتی و مکمل در گروه پزشکی و امتیاز ویژه به همایش‌های رشته‌های مختلف پزشکی که به طب سنتی می‌پردازند، صورت گرفته است.

حوزه گیاهان دارویی در وزارت بهداشت هم مورد توجه قرار گرفته به طوری که بسته‌های آموزشی برای آشنا کردن کارکنان شبکه‌های بهداشت و درمان با طب سنتی، گیاهان دارویی و داروهای گیاهی آماده شده است؛ زیرا بهره‌گیری از توان و ظرفیت شبکه‌های بهداشت و درمان کشور برای ترویج مصرف داروهای گیاهی مهم به نظر می‌رسد. همچنین اقداماتی مانند افزودن ۲ واحد درسی طب سنتی و مکمل در گروه پزشکی و امتیاز ویژه به همایش‌های رشته‌های مختلف پزشکی که به طب سنتی می‌پردازند، صورت گرفته است.

حمایت مالی از ۱۷۲ طرح فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز در حوزه گیاهان دارویی اقداماتی را برای جلب همکاری محققان کشور داشته است. محمد حسن عصاره، دبیر ستاد توسعه علوم فناوری گیاهان دارویی معاونت علمی و فناوری با بیان اینکه تاکنون از ۱۷۲ طرح فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان حمایت مالی شده است، اظهار داشت: این حمایت مالی به صورت بلاعوض بوده و حجم آن برابر با ۵۵ میلیارد تومان است.

دستیابی به رتبه اول علم و فناوری و صادرات دانش بنیان در منطقه و جهان اسلام، کاهش سطح بهره برداری مستقیم از رویشگاه های طبیعی گیاهان دارویی از ۹۰۰ هزار هکتار به ۲۰۰ هکتار هکتار و ... اشاره شده است.



نقشه راه ملی گیاهان دارویی رونمایی شد

در حاشیه سومین جشنواره گیاهان دارویی و طب سنتی ایران نقشه راه اجرایی سازی صنعت ملی گیاهان دارویی و طب سنتی رونمایی شد.

در حاشیه این جشنواره نقشه راه اجرایی سازی صنعت ملی گیاهان دارویی که با همکاری وزارت کار، وزارت بهداشت، پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی، جهاد کشاورزی، ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی، وزارت صنعت و وزارت علوم تدوین شده، رونمایی شد.

تدوین مبنایی و ارزش های بنیادی، بررسی و تحلیل عوامل داخلی و خارجی، تدوین چشم انداز، تعیین اهداف و سیاست هایس راهبردی، انتخاب راهبردها و اولویت ها، تدوین برنامه عملیاتی، اقدامات و پروژه ها، تدوین نظام ارزیابی، نظارت، رصد و پایش از محورهای نقشه راه گیاهان دارویی به شمار می رود. همچنین از اهداف این نقشه راه می توان به انسجام بخشی، هم افزایی، همگرایی و ایجاد وفق میان دستگاه های اجرایی، آموزشی و پژوهشی برای تعیین اولویت ها و ... اشاره کرد. در نقشه راه گیاهان دارویی توسعه کشت گیاهان دارویی به میزان ۵۰۰ هکتار،

صادرات گیاهان دارویی تا افق ۱۴۰۴ به ۵ میلیارد دلار می رسد

هزار تن رسیده است که باید تا سال ۱۴۰۴ به ۴۰۰ هزار تن برسد.

عصاره با اشاره به سطح زیرکشت گیاهان دارویی در کشورهای چین، آمریکا و کانادا، گفت: سطح زیرکشت گیاهان دارویی در این سه کشور در سال ۱۹۹۰ میزان ۳۹۳ هزار هکتار بوده که اکنون به ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار هکتار رسیده است.

دبیر ستاد گیاهان دارویی اظهارداشت: ما در کشور از تنوع گیاهان دارویی زیادی برخوردار هستیم به طوری که ۸ هزار گونه گیاهی در کشور وجود دارد و از این تعداد ۱۷۳۰ گونه انحصاری کشور هستند. یعنی باید این گونه گیاهان در کشور فرآوری شوند. همچنین ۲ هزار و ۳۰۰ گونه شناسایی شده در کشور وجود دارد که می تواند ترکیب مهم اقتصادی برای کشور باشد.

وی با اشاره به افق ۱۴۰۴ در عرصه گیاهان دارویی گفت: ایجاد یک میلیون اشتغال و افزایش سطح زیر کشت به ۵۰۰ هزار هکتار از جمله مواردی هستند که باید تا افق ۱۴۰۴ به آن دست یابیم. این موضوع تنها با برنامه ریزی دقیق محقق خواهد شد. درآمد صادراتی حوزه گیاهان دارویی و فرآورده های طبیعی باید به ۵ میلیارد دلار تا افق ۱۴۰۴ برسد.

به گفته عصاره: در سالهای اخیر فعالیت شرکت های دانش بنیان در حوزه گیاهان دارویی افزایش یافته به طوری که می توانیم با تلاش آنها به افزایش صادرات در این عرصه دست یابیم.

دبیر ستاد گیاهان دارویی با اشاره به رونمایی نقشه راه گیاهان دارویی گفت: شورای انقلاب فرهنگی نقشه راه گیاهان دارویی را در اولویت خود قرار داده که امروز رونمایی می شود. این نقشه می تواند برای عرصه گیاهان دارویی راهگشا باشد.



حجم گسترده استفاده بشر از ترکیبات شیمیایی و بعضاً ناشناخته، ممنوعیت مداوم داروها و ترکیبات ژنتیک به دلیل عوارض، افزایش محدودیت های قانونی، مضرات ترکیبات شیمیایی از جمله چالش ها و تهدیدهای حوزه سلامت به شمار می رود.

دبیر ستاد گیاهان دارویی ادامه داد: ارزش اقتصادی واردات گیاهان دارویی و فرآورده های وابسته آن از ۳۵۵ میلیون دلار در سال ۱۹۷۶ به ۱۳۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۵ رسیده است.

وی در خصوص ظرفیت اسمی عصاره اسانس و عرقیات حاصل از گیاهان دارویی گفت: ظرفیت اسمی عصاره اسانس و عرقیات از ۵۹ هزار تن اکنون به ۱۷۲

دبیر ستاد توسعه گیاهان دارویی گفت: باید طوری برنامه ریزی کنیم که با فعالیت شرکت های دانش بنیان، صادرات گیاهان دارویی را تا افق ۱۴۰۴ به ۵ میلیارد دلار برسانیم.

محمد حسن عصاره گفت: امسال این جشنواره با شعار اقدام و عمل دانش بنیان؛ پیشران اقتصاد مقاومتی برگزار شده است تا بتوانیم در حوزه گیاهان دارویی در مسیر تحقق اقتصاد مقاومتی که از تاکیدات مقام معظم رهبری است، گام برداریم.

وی با بیان اینکه سلامت، امیدها و چالش هایی را برای بشریت فراهم آورده است، گفت: پیدایش بیماری های نوظهور، عدم درمان قطعی بیماری های مزمن،

سورنا ستاری:

حتی در کویر هم می توانیم گیاه کشت کنیم



معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری اظهارداشت: ما با دانش محققان کشور می توانیم هر نوع گیاهی را در هر شرایط آب و هوایی کشت دهیم و از آن بهره برداری کنیم.

سورنا ستاری با اشاره به پتانسیل کشور در حوزه کشت گیاهان دارویی گفت: ما تاکنون از داشته هایمان استفاده نکرده ایم به طوری که اگر در یک سال بارش باران کاهش می یافت، همه تصور می کردند که دنیا به آخر رسیده است. ما می توانیم بر پایه دانش بر این مشکلات فائق بیاییم.

به گفته ستاری همچنین می توانیم به گونه ای از دانش محققانمان بهره ببریم که حتی در کویر هم کشت گیاه داشته باشیم.

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری با بیان اینکه باید به صورت صحیح و درست از نعمت های خدادادی بهره ببریم، گفت: پتانسیل ما در بخش کشاورزی بالا است و این موضوع باید محرکی باشد تا بتوانیم در حوزه های دیگر از آن استفاده کنیم.

وی با تأکید بر بهره وری از دانش محققان کشور در حوزه گیاهان دارویی، گفت: قطعاً برای هر شرایط آب و هوایی می توانیم کشت دیم داشته باشیم و گیاه متناسب با آن بکاریم تا بتوانیم به صورت اختصاصی از آن بهره برداری کنیم.

در منطقه اقیانوسیه:

بزرگ ترین قارچ دنیا کشف شد

بزرگ ترین قارچ دنیا در منطقه اقیانوسیه کشف شد. بزرگ ترین قارچ دنیا از خانواده truffle که به رنگ قهوه ای تیره و روشن است در استرالیا کشف شده و به عنوان گران ترین قارچ دنیا محسوب می شود. وزن این قارچ ۵ کیلو گرم و ارزش آن ۲ هزار و ۲۹۱ دلار برآورد شده است. زمانیکه یک کشاورز استرالیایی در باغ خود مشغول گشت زدن بوده، این قارچ بزرگ را شناسایی کرده است.



شاهد زنده یکهزار ساله؛ کشف پیرترین درخت اروپا

سن داشته باشد. جالب اینجاست که آنها در این نمونه برداری موفق نشدند به مرکز درخت برسند و به همین دلیل حدس می زنند سن آن باید بیش از این رقم باشد.

دانشمندان عوامل مختلفی را در ادامه حیات این درخت و سایر درختان پیر دنیا نظیر آنهایی که در آمریکا دیده شده اند عنوان می کنند که دور بودن از اجتماعات انسانی از مهمترین آنهاست.

عقیده آنها بر این است که در دل این درختان می توان سرنخهای مهمی درباره تغییرات جوی و تأثیرات ناشی از زندگی انسانها بر محیط زیست را پیدا کرد. آنها می گویند آدونیس و چند درخت پیر دیگر که در اطرافش قرار دارند در واقع یک خانه طبیعی متشکل از بازنشسته های طبیعت را شکل داده اند.

در یونان موجودی زندگی می کند که می توان آن را شاهد زنده تاریخ بیش از یک هزار سال اخیر اروپا به شمار آورد: درخت کاج هزارساله.

دانشمندان با بررسی دقیق سن این درخت تخمین می زنند که این درخت حداقل باید ۱۰۷۵ ساله باشد! بدین ترتیب باید گفت این درخت قدیمی ترین درخت اروپاست.

برای این درخت نام «آدونیس» (از نامهای افسانه ای یونان) انتخاب شده است و به گفته دانشمندان طی بیش از یکهزار سال گذشته جنگهای متعدد، تحولات و انقلابهای گوناگون، جنگهای صلیبی و حتی قرون وسطی را نیز دیده است.

دانشمندان با نمونه برداری از عمق بدنه درخت به این نتیجه رسیده اند که باید بیش از ۱۰۷۵ سال



امید برای درمان سرطان بافت های نرم؛

ژن های مرتبط با گونه نادری از سرطان کشف شدند

محققان موفق به رمزگشایی از میزبان ژن های مرتبط با گونه ای نادر از سرطان در کودکان و بزرگسالان شدند.

سارکوم (sarcoma) که نوع نادری از سرطان است، می تواند در بافت های مختلف بدن از جمله ماهیچه، استخوان، تاندون ها و عروق خونی رشد کند.

این سرطان در گروه های مختلف سنی دیده می شود که ۱۵ درصد سرطان کودکان و بیش از ۱۰ درصد سرطان افراد بین ۱۵ تا ۲۴ سال را تشکیل می دهد.

در همین حال محققان موسسه تحقیقات سرطان «رویال مارسدین» انگلیس متوجه شدند که علت بروز این نوع از بیماری به جهش ژن هایی از قبیل BRCA۲ بر می گردد که در پیشرفت سرطان سینه خود را نشان می دهند.

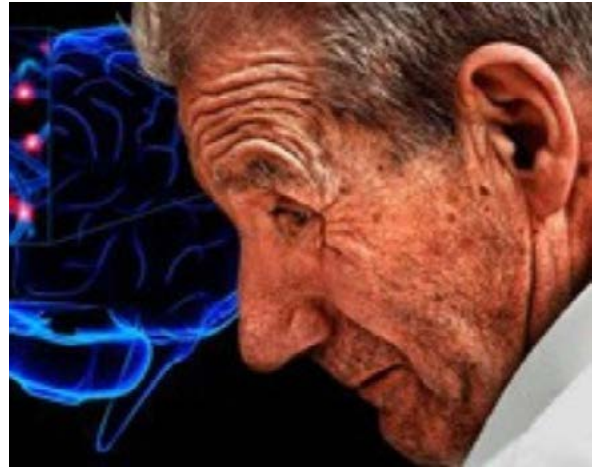
در فرآیند این تحقیق، DNA یک هزار و ۱۶۲ بیمار بین سنین ۱۵ سال و بالاتر مورد بررسی قرار گرفت و ۷۲ ژن شناخته شده که به گونه ای با خطر افزایش ابتلا به حداقل یک نوع سرطان مرتبط بودند، مورد مطالعه قرار گرفتند.

نتایج نشان داد که ۵۵ درصد بیمارانی که از پتانسیل جهش ژنتیکی خطرناکی برخوردار بودند حداقل یکی از این ۷۲ ژن را با خود داشتند و متجاوز از ۲۰ درصد آنها بیش از یک متغیر ژنتیکی را با خود حمل می کردند.

تحقیقات انجام گرفته حاکی از این مطلب است که داشتن بیش از یک ژن جهش یافته منجر به احتمال بیشتر ابتلا به سرطان «سارکوم» در سنین پایین تر می شود.

به گفته محققان انگلیسی اکنون با پی بردن به مکانیزم این سرطان و چگونگی پیشرفت آن در بدن می توان به روش های درمانی آن بیش از گذشته امیدوار بود.

نتیجه این تحقیق در نشریه Lancet Oncology منتشر شده است.



بهترین روش دارو درمانی در بیماری پارکینسون معرفی شد

پژوهشگران دانشگاه امیر کبیر با مطالعه بر روی ۳ استراتژی دارو رسانی به مغز در بیماری پارکینسون دریافته اند استفاده از میکرو و نانو ذرات پلیمری یا چربی، کاربردی ترین روش دارو رسانی به مغز است.

رسول تهامی دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی پزشکی و مجری طرح با بیان اینکه بیماری پارکینسون دومین بیماری شایع تحلیل برنده سیستم عصبی مرکزی است، گفت: دارو رسانی به مغز بسیار متفاوت با دارو رسانی به سایر اندام ها است.

وی افزود: به طور کلی داروها به آسانی از جریان خون وارد مغز نمی شوند، امکان دسترسی به مغز، به ویژه برای بیوتراپیوتیک های جدید (ماکرومولکول های بیولوژیکی که به عنوان دارو استفاده می شوند) مشکل است و دلیل این امر وجود سد خونی - مغزی (blood brain barrier) است.

این محقق تاکید کرد: بیش از ۹۹ درصد تلاش ها برای توسعه دارو به CNS در سراسر جهان به کشف دارو برای CNS و کمتر از یک درصد به رهایش دارو به CNS اختصاص داده شده است. این عدم تعادل مانع اصلی برای پیشرفت های آینده در دارو رسانی به CNS است.

تهامی با تاکید بر این که سد خونی - مغزی یک مانع غیر قابل عبور برای اکثر داروها است، اظهار داشت: از این رو حدود ۱۰۰ درصد از داروهای نوروتراپیوتیک های درشت مولکول و بیش از ۹۸ درصد ترکیبات کوچک مولکول به علت عدم توانایی ذاتی برای عبور از این سد هرگز به بازار عرضه نمی شوند.

وی موثرترین روش ها برای غلبه بر این مشکل را تهیه فرمولاسیون جدید برای داروهای موجود، استفاده از مولکول های کوچک در حال توسعه، هیدرو ژل ها و میکرو و نانو ذرات چربی یا پلیمری برای رهایش دارو در مغز عنوان کرد و افزود: به منظور بررسی اقدام به مطالعه کاربردی سیستم های رهایش دارو در بیماری پارکینسون کردیم.

این محقق هدف از اجرای این طرح را معرفی بهترین روش ها برای غلبه بر سد خونی مغزی و هدفمند کردن دارو برای کاهش اثرات منفی دارو بر بدن عنوان کرد و یادآور شد: بر این اساس استراتژی های مختلفی که تا سال ۲۰۱۶ برای عبور دارو از این سد ارائه شده است، مورد بررسی قرار گرفت.

تهامی ادامه داد: بررسی های صورت گرفته در استراتژی هایی که تاکنون بررسی شده است نشان داد که استراتژی اول روش تهاجمی است و استراتژی های دوم و سوم با توجه به اینکه مبتنی بر دارو و فیزیولوژی و زیست تقلیدی است به عنوان روش های کاربردی تر غیر تهاجمی معرفی شدند.

وی گفت: آزمون و خطا کردن در تحقیقات زیست فناوری بسیار پرهزینه است از این رو نتایج این تحقیقات منجر به کاهش هزینه تحقیقات در این حوزه خواهد شد.

این طرح در قالب پایان نامه با راهنمایی حمید کشوری در دانشگاه صنعتی امیر کبیر از سوی سید رسول تهامی اجرا شد.

اکتشافات جدید درباره اشک چشم / اشکها با هم فرق دارند!

محققان این احتمال را مطرح می کنند که ساختار کریستالی اشک انسان در مواقع مختلف تفاوت های حیرت انگیزی داشته باشد.

شاید دانستن این نکته خالی از لطف نباشد که دانه های اشک همچون دانه های برف ساختاری منحصربفرد دارد.

یک محقق و هنرمند هلندی به بررسی این موضوع پرداخته و اشک را با استفاده از میکروسکوپی بسیار قوی مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است.

این محقق می گوید که تاکنون نتوانسته دو اشک شبیه به هم را پیدا کند. در عین حال او تأثیرات ناشی از دما، رطوبت و حتی عامل گریه در شکل گیری دانه های اشک را مورد بررسی قرار می دهد. وی معتقد است که اشک مفهومی ناشناخته است که هیچگاه کشفی درباره آن صورت نگرفته است.

به طور کلی سه نوع اشک وجود دارد: اشک پایه که محیط چشم را مرطوب نگاه می دارد، اشک واکنشی که در واکنش به التهابات ایجاد می شود و در نهایت اشک عاطفی که در نتیجه از دست دادن عزیزان یا در اوج شادی و اندوه در چشم ایجاد می شود.

این محقق هلندی بر این باور است که اشک تولید شده در اثر تماشای فیلمی متأثرکننده با اشکی که به واسطه درد ناشی از برخورد انگشت پا به دیوار ایجاد می شود، متفاوت است. از آن گذشته تاکنون مشخص شده که در اشک عاطفی ترکیبات خاصی وجود دارد نظیر هورمونهای استرس prolactin.



تحولی در علم پزشکی؛

مغز انسان زنده شفاف دیده می شود

محققان روش نوینی برای شفاف ساختن بدن موشهای آزمایشگاهی ارایه کرده اند به این امید که بتوان با نفوذ به ساختار مغز انسان پرده از راز بیماریهایی نظیر پارکینسون و آلزایمر برداشت.

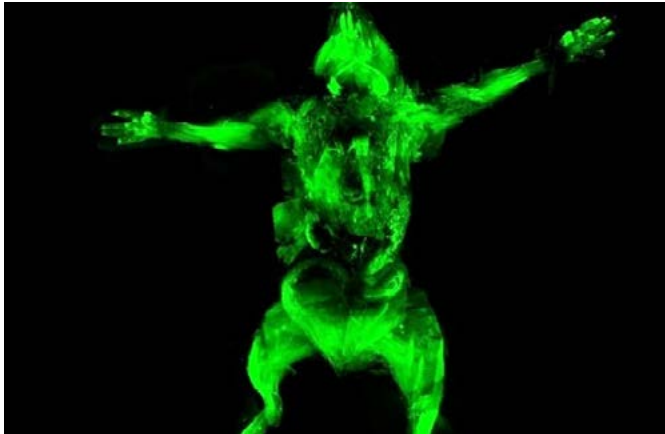
استفاده از موشها در بررسیهای آزمایشگاهی روندی شناخته شده در سراسر جهان است و حالا گروهی از محققان در آلمان این امکان را فراهم کرده اند که بتوان درون این جانوران را از طریق شفاف ساختن بدنشان به راحتی مشاهده کرد.

آنها روش منحصریفردی ارایه کرده اند که طی آن مایعات و چربی ها را از بافتها جداسازی کرده و بدین ترتیب موشهای آزمایشگاهی را به نوعی شفاف نشان می دهد.

محققان امیدوارند که با استفاده از این روش خبرساز بتوان سراسر بدن جانور را شفاف کرده و به راحتی مورد مطالعه قرار داد.

اما هدف نهایی این است که بتوان مغز انسان را به دقت مورد کنکاش قرار داد درحالی که هیچ تماسی با عصبهای آن صورت نگیرد.

از آن گذشته دیگر نیازی به کشتن موشهای آزمایشگاهی در حین انجام مطالعات مختلف نخواهد بود، حال آنکه همواره مباحث اخلاقی درخصوص کشتن موشهای آزمایشگاهی در حین انجام مطالعات علمی وجود داشته است.



اکنون می توان گفت که برای نخستین بار ابزاری قدرتمند موسوم به uDISCO در اختیار دانشمندان قرار گرفته که بتوانند مغز انسان زنده را به صورت شفاف مورد استفاده قرار دهند.

کوچک کردن اندازه مغز در این روش تصویربرداری به طوریکه بتوان از طریق میکروسکوپ مخصوص نقشه دقیقی از این اندام حساس تهیه کرد از دیگر ویژگیهای این فناوری جدید پزشکی به حساب می آید.

ناسا اعلام کرد؛

روند افزایش گرمای زمین در هزار سال اخیر بی سابقه است

سازمان ناسا از روند افزایشی و بی سابقه گرمای کره زمین در هزار سال اخیر خبر داد.

کارشناسان ناسا اعلام کردند، سرعت افزایش فعلی گرمای کره زمین در هزار سال اخیر بی سابقه و این روند افزایش دمای زمین احتمالا بیش از ۱.۵ درجه سانتیگراد در سطح جهانی خواهد بود.

به گفته محققان ناسا روند گرم شدن کره زمین از قرن بیستم به بعد این چنین گزارش نشده است.

دانشمندان بر این باور هستند که برای جلوگیری از افزایش بی رویه دمای کره زمین باید از انتشار آلایندهای دی اکسید کربن جلوگیری و علم مهندسی زمین را بیشتر در مسائل محیط زیستی دخیل کرد.

ناسا اعلام کرد، بر اساس تحقیقات انجام گرفته طی ماه های گذشته و رصد نقشه های ماهواره ای هواشناسی به این نتیجه رسیده ایم که سال ۲۰۱۶ میلادی، سریع ترین روند افزایش دما را در ۱۰۰۰ سال اخیر به خود اختصاص داده است.

«گاوین اشمیت»، مدیرعامل موسسه «گودارد» برای مطالعات فضایی می گوید: افزایش دما به صورت بی وقفه در حال انجام گرفتن است و این عامل در یکصد سال آینده به یک معضل مزمن برای جوامع تبدیل خواهد شد.

بر همین اساس، افزایش روند گرما در صد سال اخیر ۱۰ برابر سریع تر از میانگین دوره های قبل ثبت شده که این به معنی افزایش سرعت حداقل ۲۰ برابری گرمای کره زمین در ۱۰۰ سال آینده نسبت به میانگین دوره های قبل از خود خواهد بود.



کشف یک عامل پنهان ابتلا به اوتیسم

دانشمندان از کشف ارتباطی نگران کننده میان برخی مواد شیمیایی ممنوع شده در گذشته با ابتلا به اوتیسم در دوران فعلی خبر می دهند.

تا چندین دهه پیش از مواد شیمیایی به خصوصی در آفت کسها استفاده می شد تا اینکه از دهه ۷۰ میلادی به بعد استفاده از این مواد خطرناک ممنوع اعلام شد. حالا اما مشخص شده میان وارد شدن مقادیر قابل توجه این مواد در دوران بارداری به بدن مادران و احتمال بالای ابتلای کودکان به اوتیسم (نوعی اختلال رشدی که با درخودماندگی نیز شناخته می شود) ارتباط چشمگیری وجود دارد.

بر اساس تحقیقات صورت گرفته در انستیتو اوتیسم دانشگاه درکسل آمریکا، کودکانی که پس از قرار گرفتن مادران باردار در معرض سطوح بالایی از مواد شیمیایی به خصوصی به نام organochlorine به دنیا می آیند در مقایسه با کودکانی که مادرانشان در معرض چنین خطری قرار ندارند تا ۸۰ درصد بیشتر در معرض ابتلای به اوتیسم قرار دارند.

نکته مهم اینجاست که گرچه استفاده از این نوع مواد خطرناک شیمیایی از سال ۱۹۷۷ در آمریکا ممنوع اعلام شد اما این ترکیبات برای دهه های طولانی در محیط زیست باقی مانده و وارد چرخه غذایی دام و انسان می شود و از این طریق سلامت مادران باردار و به تبع آن نوزادانشان را در معرض خطرات جدی قرار می دهد.

تحقیقات نشان می دهد که ماده شیمیایی organochlorine از طریق جفت به جنین منتقل شده و فرآیند رشد سیستم عصبی آن را در سالهای بعد تحت شعاع قرار می دهد.

پیشتر ارتباط این ماده با اختلالات دیگری در جنین نظیر کاهش وزن مشخص شده بود اما حالا برای نخستین بار است که ارتباط آن با ابتلا به اوتیسم کشف می شود.

به دلیل آلودگی هوا؛

قطب سوم زمین کوچک می شود



دانشمندان دریافته اند قطب سوم زمین یا همان فلات تبت و کوهستان هیمالیا به واسطه افزایش آلودگی هوا در حال کوچکتر شدن است. حجم عظیمی از یخچالها در فلات تبت و کوهستان هیمالیا قرار دارد و همزمان که در دو قطب زمین شاهد ذوب شدن یخها هستیم، در قطب سوم

زمین هم چنین وضعیت نگران کننده ای به چشم می خورد. تفاوتی که میان قطبهای شمال و جنوب زمین و قطب سوم وجود دارد این است که به واسطه نزدیکی به شهرها، مناطق صنعتی و مراکز تولید کننده آلاینده های مختلف، قطب سوم وضعیت ناپایدارتری دارد. تنها در غرب چین که ۴۸ هزار و ۵۷۱ یخچال با مساحتی در حدود ۵۱ هزار و ۸۴۰ کیلومتر مربع وجود دارد بخش زیادی از توده های عظیم یخ در حال ذوب شدن هستند. تحقیقات صورت گرفته نشان می دهد ۱۸ درصد از یخچالهای این منطقه طی حداقل ۳۰ تا ۵۰ سال گذشته ذوب شده اند. این مطالعه توسط انستیتو تحقیقات فلات تبت آکادمی علوم چین صورت گرفته است. کاهش قابل توجه حجم یخچالهای قطب سوم زمین از جهت ارتباط غیرمستقیم زندگی مردم با آنها نگرانی دانشمندان را دوچندان کرده است. این تحقیقات نشان می دهد کاهش حجم یخچالهای قطب سوم زمین زندگی بیش از یک میلیارد انسان را تحت تأثیر قرار می دهد. این یخچالها گذرگاههای آبی فلات تبت نظیر رودخانه ایندوس (سند) را تغذیه می کنند. دانشمندان در این بررسی از روشی موسوم به «فرآیند شیمیایی ویژه» برای تعیین دقیق منشأ و جزئیات آلودگی هوای تأثیرگذار بر یخچالهای کوهستان هیمالیا استفاده کرده اند.



با قدمت سه میلیارد و ۷۰۰ میلیون ساله!

قدیمی ترین فسیل جهان کشف شد

زمین شناسان استرالیایی موفق به کشف قدیمی ترین فسیل جهان شده اند. زمین شناسان استرالیایی در صخره های گرینلند موفق به کشف فسیلی شده اند که نشان دهنده زندگی در دوران باستان است و می تواند قدمتی سه میلیارد و ۷۰۰ میلیون ساله داشته باشد. با ارزیابی های انجام شده مشخص شد که این فسیل قدیمی ترین فسیل جهان است و می تواند درک دانشمندان را نسبت به مبدا حیات تغییر دهد. این فسیل به نوعی نشان دهنده شروع تکامل حیات بر روی زمین تقریباً بعد از بمباران کره خاکی توسط سیارک ها است. به گفته تیم زمین شناسی دانشگاه Wollongong استرالیا، این فسیل ۴ سال پیش شناسایی شد اما به دلیل انجام آزمایشات بر روی آن و رسیدن به یک نتیجه منطقی طی این سال ها خبر آن به صورت مخفی باقی مانده بود. قدیمی ترین فسیل جهان در یکی از صخره های باستانی قسمت جنوب غربی ساحل گرینلند با نام Isua شناسایی شده و برآورد می شود که دارای قدمتی بین ۳.۷ تا ۳.۹ میلیارد سال است.



این پدیده باعث می شود که در تابستان به دلیل نبودن یخ های دریا و تابش آفتاب و جذب آن، گرما این منطقه افزایش یابد. همچنین ذوب شدن یخ ها می تواند بر روی فرآیند چرخش آب تأثیر منفی بگذارد و آب گرم را از منطقه جنوبی قطب شمال به ناحیه شمالی آن بیاورد و نیز آب سرد را به قسمت جنوبی انتقال دهد. این رویه موجب افزایش گرما در منطقه اروپا شمالی می شود و افزایش دمای قطب شمال می تواند بر روی جو زمین تأثیر منفی بگذارد.

یخ های قطب شمال با سرعت در حال ذوب شدن هستند

محققان با توجه به داده های بدست آمده از سرعت افزایش ذوب شدن یخ های قطب شمال خبر دادند. در حالیکه ماه گذشته میلادی به عنوان گرم ترین ماه جولای از سال ۱۸۸۰ میلادی تاکنون ثبت شده است، سازمان ناسا و اداره اقیانوس شناسی و اتمسفر ملی آمریکا اعلام کردند که تغییرات اقلیمی به عنوان عامل اصلی برای این افزایش گرما محسوب می شوند. به گفته محققان بیش بینی می شود که سال ۲۰۱۶ میلادی، عنوان گرم ترین سال کره زمین را به خود اختصاص دهد. بر اساس داده های بدست آمده گرمای موجود در منطقه قطب شمال به اندازه دو برابر سایر نقاط جهان گزارش شده است. به گفته محققان ناسا، شرایط اقلیمی قطب شمال به ویژه حالت یخ دریا این منطقه در طی ۲۰ سال اخیر به طرز قابل توجهی تغییر کرده است. در واقع یخ های قطب شمال بسیار سریع در حال آب شدن و نازک تر شدن هستند که این روند باعث می شود توسط باد به قسمت های مختلف برده شوند. یخ های قطب شمال بیشتر از هر زمان دیگری شکننده و قطعه قطعه شده اند. داده ها نشان می دهند که میزان آب شدن یخ های قطب شمال در سال ۲۰۱۶ میلادی به اندازه سال ۲۰۱۲ میلادی که یک رکورد در یخ زدایی این منطقه محسوب می شود، است.

بازتولید گونه‌ای پنگوئن منقرض شده



نهادی علمی در آمریکا در تلاش است تا گونه‌ای پرنده منقرض شده را با استفاده از دانش ژنتیک بازتولید کند. سازمان Revive & Restore که در سانفرانسیسکو قرار دارد مأموریت جالب

توجهی را برای خود تعریف کرده است: استفاده از تازه‌ترین یافته‌های علم ژنتیک برای بازتولید گونه‌های مختلف منقرض شده و حالا خبر می‌رسد که دانشمندان این سازمان برای بازتولید پرنده‌ای منحصربفرد و البته منقرض شده دست به کار شده‌اند.

این پرنده که نوعی پنگوئن محسوب می‌شود از حیث جثه ظاهری و قیافه شباهت زیادی به این جانور دارد. دانشمندان تخمین می‌زنند که نسل این پرنده در اواسط قرن نوزدهم میلادی منقرض شد. شکار بی‌رویه در سواحل بریتانیا مهمترین عامل نابودی این پرنده منحصربفرد اعلام شده است.

دانشمندان سازمان Revive & Restore در تلاشند تا با استخراج DNA این پرنده از قفسیل و برخی اندامهای باقی مانده از آن، فرآیند توالی‌سازی ژنوم آن را آغاز کنند.

آنها در ادامه جنین نزدیکترین گونه پنگوئن به این پرنده منقرض شده یعنی پنگوئن منقار تیزی را با استفاده از تکنیک‌های نوین علم ژنتیک، اصلاح ژنتیکی می‌کنند. در پایان نیز جنین تولید شده در بدن پرنده بزرگی قرار داده می‌شود تا فرآیند رشد آن تکمیل شود.

البته این سازمان فهرست بلندبالایی از گونه‌های مختلف منقرض شده یا در معرض خطر انقراض دارد که دانشمندان امیدوارند با استفاده از یافته‌های نوین علم ژنتیک آنها را بازتولید کنند.

با این حال نگرانی‌هایی نیز مطرح شده است. برخی کارشناسان هشدار می‌دهند که بازتولید جانورانی که مدت‌ها پیش منقرض شده‌اند ممکن است خطراتی برای اکوسیستمها به همراه داشته باشند.



بزرگترین گوریل دنیا در آستانه انقراض

تحقیقات نشان می‌دهد که تنها ۵ هزار گوریل شرقی در دنیا وجود دارد و این یعنی این جانور در آستانه انقراض نسل کامل قرار دارد.

اتحادیه بین‌المللی حفاظت از حیات وحش در گزارشی نگران‌کننده اعلام کرد که بزرگترین گوریل دنیا یعنی گوریل شرقی فاصله زیادی تا انقراض نسل ندارد زیرا تنها ۵ هزار از این حیوان بر روی زمین باقی مانده است.

این اتحادیه شکار غیرقانونی را عامل اصلی نابودی این گونه منحصربفرد عنوان کرده است.

بر اساس این گزارش شکار غیرقانونی این حیوانات در کنگو افزایش نگران‌کننده‌ای داشته به طوری که جمعیت بزرگترین گوریل دنیا را در معرض انقراض نسل قرار داده است. وضعیت نگران‌کننده این حیوانات در جریان برگزاری کنفرانس در هونولولو اعلام شد. بر این اساس چهار گونه از شش میمون بزرگ ساکن زمین در معرض خطر انقراض قرار دارند و تنها یک گام تا نابودی کامل فاصله دارند که یکی از آنها گوریل شرقی است.

دیگر گونه‌های اشاره شده عبارتند از: گوریل غربی، اورانگوتان بورنی و اورانگوتان سوماترای.

مدیر کل اتحادیه بین‌المللی حفاظت از حیات وحش سازمان ملل در این خصوص گفت: امروز یک روز ناراحت‌کننده است زیرا بر اساس فهرست قرمز این اتحادیه، گونه‌های مهم جانوری را از دست می‌دهیم.

نوآوری در مهندسی مواد؛

تولید مواد هوشمند از موجودات دریایی

یک نوار فیلم سخت جاسازی شده‌اند. همزمان با کش آمدن پلیمر، شکافهایی در ساختار فیلم ایجاد می‌شود که از آن می‌توان در طیف گسترده‌ای از مواد مورد نیاز در فناوریهای اپتیکی استفاده کرد.

دانشمندان در بررسیهای آزمایشگاهی خود نشان داده‌اند که همزمان با کشیده شدن این ساختار، رنگ و میزان تاری مواد هوشمند به کار رفته در آنها تغییر کرده و از این طریق می‌توان لوگوهای مختلف را به نمایش درآورد.



دانشمندان موفق به تولید مواد هوشمند پرکاربرد از موجودات دریایی شده‌اند.

دانشمندان دانشگاه کنکتیکت آمریکا کلاس جدیدی از مواد هوشمند را که در اموری همچون تولید پنجره و نمایشگرهای اپتیکی کاربرد دارند تولید کرده‌اند که مهمترین ویژگی آن بهره‌گیری از جانوران دریایی نظیر ماهی ژله‌ای و ماهی مرکب بوده است.

در ساختار این مواد لایه‌هایی به کار گرفته شده که در صورت کش آمدن تغییر می‌یابند اما در ادامه قابلیت بازگشت به حالت اولیه را دارند. جزئیات کامل این دستاورد در ژورنال Nature Communications منتشر شده است.

دانشمندان از مدت‌ها پیش متوجه شده بودند که برخی جانوران دریایی نظیر ماهی‌های مرکب توانایی چشمگیری در تغییر هوشمندانه ساختار پوستی و رنگشان دارند. آنها می‌توانند این کار را به طور مستمر انجام دهند و همین قابلیت برای دانشمندان کافی بود تا از آنها در ساخت کلاس جدیدی از مواد هوشمند استفاده کنند.

در این مواد از لایه‌های پلیمری انعطاف‌پذیری استفاده شده که بر روی



در این شماره از مجله فناوری مهر با آخرین فناوریهای روز در صنعت
لوازم خانگی آشنا می شوید همچنین آخرین دستاوردهای محققان
کشور در سلولهای بنیادی منتشر شده است.

فناوریهای نوین

درمان بیماری فلج مغزی با سلول‌های بنیادی توسط محققان کشور

ایم، گفت: تا کنون نتایج این تحقیقات به خوبی پیش رفته است و امیدواریم که با تعیین نتایج این پیوند به درمان بپردازیم. وی افزود: تلاش ما بر این است که با همکاری مراکز پیوند، تعداد سلول‌هایی که می‌توانند برای بیماریهای بدخیم مورد استفاده قرار گیرند را افزایش دهیم.

پیوندهای مختلف استفاده کرد، گفت: به دلیل اینکه سلول‌های بنیادی خون بند ناف خون ساز هستند بیشترین موارد و کاربرد را در بیماری‌های خونی همچون تالاسمی، سرطان خون، نقص ایمنی، کم خونی‌های مادرزادی دارند.

به گفته وی، ما پروژه جدیدی را آغاز کرده ایم که علاوه بر اینها، بتوانیم برای درمان بیماری‌های فلج مغزی و بیماریهایی که به ضایعات عصبی در جمجمه منجر می‌شوند از سلول‌های بنیادی خون بند ناف استفاده کنیم.

مدیر عامل بانک سلول‌های بنیادی خون بند ناف با بیان اینکه این پروژه را روی کودکانی که دچار فلج مغزی شده‌اند، آغاز کرده

محققان پژوهشگاه رویان در قالب پروژه ای درصدد هستند تا بیماری‌های فلج مغزی و سایر بیماری‌هایی که به ضایعه عصبی منجر می‌شوند را با سلول‌های بنیادی خون بند ناف درمان کنند

دکتر مرتضی صرابی، عضو هیات علمی پژوهشگاه رویان و مدیر عامل بانک سلول‌های بنیادی خون بند ناف گفت: شرکت فناوری بنیادها در رویان از سال ۱۳۸۴ به منظور ذخیره سازی سلول‌های بنیادی خون بند ناف راه اندازی شد.

وی با بیان اینکه بانک خون بند ناف زیر مجموعه این شرکت است، افزود: تا کنون نزدیک به ۲۷ نمایندگی بانک خون بند ناف در سراسر کشور راه اندازی شده است.

عضو هیات علمی پژوهشگاه رویان با اشاره به آمار ذخیره سازی خون بند ناف در بخش خصوصی و عمومی گفت: ما توانستیم نزدیک به ۶۷ هزار نمونه در بانک خصوصی و ۵ هزار نمونه در بانک عمومی ذخیره سازی کنیم.

صرابی با بیان اینکه این نمونه‌ها می‌توانند در



تولید برق از فلس ماهی!

گروهی از محققان در هند به دنبال تحقق یک ایده جدید در دنیای فناوریهای نوظهور هستند.

هند از جمله کشورهای جهان محسوب می‌شود که مردم آن به میزان قابل توجهی ماهی مصرف می‌کنند. آمارهای موجود حکایت از آن دارند که در سال ۲۰۱۴ مردم این کشور بزرگ آسیایی به طور میانگین سالانه ۲۸ کیلوگرم گوشت ماهی مصرف کرده‌اند که این یعنی ۳.۷ میلیون کیلوگرم ماهی برای کل سرزمین ماهاراجاها. در نتیجه دور از ذهن نخواهد بود که انبوهی از استخوان، فلس و دم ماهی در این کشور به عنوان زباله بر جای ماند.

حالا گروهی از محققان هندی دست به کار شده و تلاش می‌کنند که از این «پسماند زیستی» برای تولید برق استفاده کنند.

تحقیقات صورت گرفته نشان می‌دهد فلس‌های ماهی حاوی فیبرهای کولژنی هستند که با برخورداری از خاصیت مهم فیزوالکتریک، می‌توانند در مواد مختلف کاربرد داشته باشند.

محققان معتقدند با فشار آوردن به فلس ماهی‌ها می‌توان جریان برق تولید کرد. از این رو حالا آنها به تولید نانوترانزورهای زیست فیزوالکتریک فکر می‌کنند. به باور آنها، از برقی که بدین روش تولید می‌شود می‌توان برای تأمین انرژی مورد نیاز لامپهای LED استفاده کرد.

چنین ایده‌هایی گامی مهم به سوی تولید تجهیزات الکترونیکی انعطاف پذیری محسوب می‌شود که انرژی مورد نیازشان را خودشان تأمین می‌کنند.



سلول درمانی تا ۱۰ سال آینده/ در سلول بنیادی از ترکیه جلو افتادیم



معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت گفت: پیش بینی می‌شود تا ۱۰ سال آینده سلول درمانی در کشور متداول شود.

رضا ملک‌زاده اظهار داشت: خوشبختانه طی سال‌های گذشته پیشرفت چشمگیری در حوزه تحقیقات سلول‌های بنیادی شده است تا بتوانیم با استفاده از نتایج این تحقیقات در راستای درمان بسیاری از بیماری‌ها گام برداریم. وی افزود: ما می‌توانیم در ۵ تا ۶ سال

آینده به تدریج از سلول‌های بنیادی برای درمان بیماری‌ها استفاده کنیم.

ملک‌زاده با بیان اینکه پژوهشگاه رویان در حوزه سلول‌های بنیادی در حال تحقیقات بیشتری است، گفت: علاوه بر پژوهشگاه رویان ۷ تا ۸ دانشگاه کشور در حوزه تحقیقات سلول‌های بنیادی فعالیت می‌کنند.

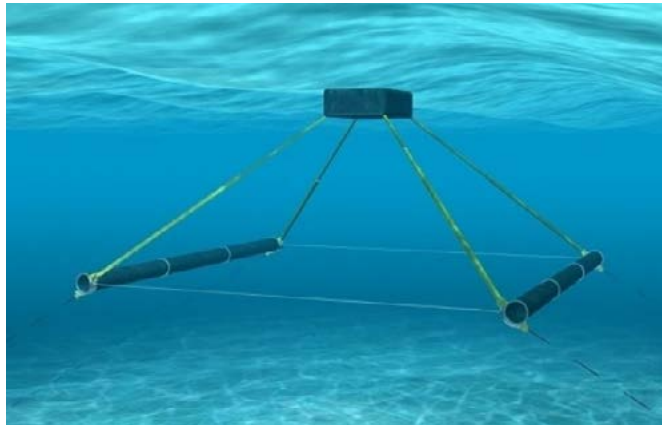
وی اظهار داشت: در حال حاضر بیشتر خدمات درمانی با استفاده از سلول‌های بنیادی برای بیماری‌های پوستی، چشمی و مفاصل ارائه می‌شوند اما با توجه به تحقیقات گسترده محققان کشور در این زمینه امید زیادی داریم که بیماری‌های قلبی، عروقی، کبدی، ریوی، نابینایی و سیستم‌های عصبی درمان شوند.

معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت اظهار داشت: اما اکنون به مرحله‌ای نرسیده ایم که بتوانیم از نتایج برخی تحقیقات در کلینیک‌ها استفاده کنیم؛ پیش بینی می‌شود با پیشرفت این تحقیقات درمان برخی از بیماری‌ها با سلول‌های بنیادی تا ده سال آینده محقق شود.

ملک‌زاده در ادامه اظهار داشت: اگر به مرحله‌ای برسیم که با استفاده از سلول‌های بنیادی ارائه خدمات دهیم هزینه‌های درمانی به صورت چشمگیری کاهش می‌یابد.

وی با تأکید بر اینکه بنا داریم موسساتی مشابه همچون پژوهشگاه رویان را راه اندازی کنیم، اظهار داشت: درصدد هستیم سه موسسه مشابه پژوهشگاه رویان در شیراز، تبریز و دانشگاه تهران راه‌اندازی کنیم. به گفته وی ما در تحقیقات حوزه سلول‌های بنیادی حتی از کشور ترکیه هم جلوتر هستیم.

تولید برق و آب شیرین از امواج دریا در مقیاس صنعتی



یک تیم تحقیقاتی در دانشگاه علم و صنعت ایران موفق شد نمونه‌های آزمایشگاهی و نیمه صنعتی دستگاه تولید برق و آب شیرین از امواج دریا را در داخل کشور به تولید برساند.

صادق صادق زاده، مدیر پروژه ساخت دستگاه مبدل انرژی امواج و استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران در این مورد اظهار داشت: توسعه نیروگاه‌ها به منظور تأمین برق با توجه به پتانسیل‌های موجود در هر منطقه و نیاز ساکنان، صنایع و مصرف‌کنندگان ارزیابی و برآورد شده و یک یا چند گزینه به‌عنوان اولویت‌های تأمین انرژی مورد نیاز معرفی می‌شود.

وی با بیان اینکه اجرای پروژه تولید برق و آب شیرین از امواج دریا در مقیاس صنعتی در دانشگاه علم و صنعت ایران از سال ۹۳ و با رویکرد توسعه دانش فنی ساخت نیروگاه‌های تجدید پذیر آغاز شده است، ادامه داد: سامانه تولید برق از امواج دریا که تحت عنوان پلتفرم هیدرولیکی نیز شناخته می‌شود در نزدیکی ساحل نصب می‌شود. این مبدل جزء مبدل‌های کمتر پیچیده بوده و نسبت به سایر مبدل‌ها، دارای ابعاد کوچک‌تری است.

صادق زاده افزود: اما نصب تجهیزات و سامانه‌های وابسته در ساحل، هزینه تولید انرژی را در مقایسه با سامانه‌های دورتر

از خط ساحلی کاهش می‌دهد. همچنین دسترسی به این سامانه برای بازدید و تعمیرات راحت‌تر است. در همین حال روح الله احمدی، استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران و عضو تیم تحقیقاتی پروژه در بخش تبدیل انرژی، مهمترین ویژگی این پروژه را ماهیت هیبریدی آن و بهینه‌سازی سیستم برای رسیدن به بازدهی بسیار بالا، عنوان کرد. وی گفت: به همین منظور، با توجه به شرایط محدوده امواج خلیج فارس و دریای عمان، طراحی نمونه آزمایشگاهی مبدل انرژی با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی آغاز شد و پس از تحلیل مقدماتی، نمونه آزمایشگاهی در مقیاس

۱۰ وات ساخته و با موفقیت آزمایش شد. احمدی اضافه کرد: سپس جهت تولید نمونه نیمه صنعتی آن برنامه‌ریزی صورت پذیرفت. در سال ۱۳۹۴ طراحی و ساخت مبدل انرژی در مقیاس متوسط با توان نامی ۱ کیلووات آغاز در تیرماه سال ۱۳۹۵ با موفقیت آزمایش شد. به گزارش مهر، هم‌اکنون با دستیابی به فناوری ساخت دستگاه پیشرفته تولید برق و آب شیرین از امواج دریا، مسئولان دانشگاه علم و صنعت ایران، در صدد ساخت نمونه صنعتی آن هستند و بدین منظور با صنایع مربوطه مذاکراتی را صورت داده‌اند. بنا به گفته مسئولان، احداث نیروگاه‌های امواج در مقیاس صنعتی در قالب یک شرکت

دانش‌بنیان وابسته به دانشگاه علم و صنعت ایران در دستور کار است.

فناوری ساخت دستگاه مبدل انرژی امواج، تنها در اختیار چند کشور محدود مانند دانمارک، چین، انگلستان، ژاپن، ایالات متحده آمریکا و رژیم اشغالگر قدس است.

برخی مزایای اجرای این طرح به شرح زیر است:

- رفع نیاز نیروهای نظامی و صنعتی به برق و آب شیرین
- تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در مناطق کمتر توسعه یافته جنوب کشور
- کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی
- تأمین بخشی از انرژی لازم جهت تولید آب شیرین مورد نیاز کشور در سال‌های آینده
- حذف هزینه حمل و نقل سوخت برای تأمین انرژی مناطق ساحلی
- آماده‌سازی بستر برای طراحی و ساخت نیروگاه امواج با ظرفیت بالاتر
- بومی‌سازی طراحی و ساخت نیروگاه‌های امواج در کشور
- افزایش امنیت انرژی برای مناطق جنوب کشور
- کمک به صنعت کشاورزی و اشتغال‌زایی در مناطق جنوب کشور
- احیای زمین‌های بایر جهت کشت محصولات کشاورزی

وقتی از آب شور برق تولید می‌شود



به آب بدون اصلاح می‌رساند. از آنجایی که یون‌های عبوری دارای بار الکتریکی هستند، این حرکت یون‌ها ایجاد جریان الکتریکی می‌کند.

این گروه تحقیقاتی از یک غشا دی‌سولفید مولیبدن برای تولید جریان الکتریکی استفاده کردند. این غشا دارای نانوحفره‌هایی است که یون‌های نمک قادر به حرکت از میان آن هستند.

این غشا به‌گونه‌ای است که یون‌های مثبت امکان عبور پیدا می‌کنند و یون‌های منفی پشت غشا باقی می‌مانند، با این کار یک اختلاف ولتاژ میان دو سوی غشا ایجاد می‌شود.

جیان‌دونگ فنگ از محققان این پروژه گفت: ما ابتدا این سیستم را ایجاد کردیم و بعد به بهینه‌سازی ابعاد نانوحفره‌ها پرداختیم. اگر ابعاد نانوحفره خیلی بزرگ باشد، یون‌های منفی نیز عبور می‌کنند و ولتاژ بسیار کم خواهد شد.

محققان سوئیس موفق به تولید الکتریسیته با روش اسمز شدند که در این روش با یک غشا یک متری می‌توان انرژی لازم را برای روشن کردن ۵۰ هزار لامپ تأمین کرد.

در حال حاضر روش‌های مختلفی برای تولید انرژی پاک وجود دارد. به زودی یک روش دیگر به این لیست اضافه خواهد شد که این روش به عنوان نیروی اسمزی است. در واقع زمانی که آب بدون اصلاح از طریق یک غشا با آب شور دریا هم‌جوار می‌شود، الکتریسیته تولید می‌شود.

محققان آزمایشگاه EPFL روشی ارائه کردند که در آن از نیروی اسمزی برای تولید برق استفاده شده و روش تاکنون انجام نشده است.

در این روش یک غشا به ضخامت سه اتم برای جدا کردن دو سیال مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در این روش یک غشا نیمه تراوا برای جدا کردن دو سیال با غلظت نمک متفاوت استفاده می‌شود. یون‌های نمک از میان غشا عبور کرده و این کار تا جایی ادامه می‌یابد که غلظت نمک در دو سوی این غشا برابر شود.

بر اساس این روش، اگر در این سامانه از آب دریا استفاده شود، یون‌های نمک از میان غشا عبور کرده و خود را

وی افزود: اگر حفره‌ها بسیار کوچک باشند، یون‌ها امکان عبور پیدا نمی‌کنند.

این روش پتانسیل‌های زیادی دارد، به طوری که یک غشا با ابعاد یک متر مربع که ۳۰ درصد آن با نانوحفره پوشیده شده می‌تواند یک مگاوات الکتریسیته تولید کند که قادر به تأمین انرژی ۵۰ هزار لامپ است و از آنجایی که دی‌سولفید مولیبدن به سادگی در طبیعت یافت می‌شود، این روش را می‌توان به تولید انبوه رساند.

شرایط ارائه لیزینگ به شرکتهای دانش بنیان/ حمایت از توسعه بازار



معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: همواره درصد هستیم که با ارائه تسهیلات لیزینگ به شرکت های دانش بنیان کمک کنیم بازارشان توسعه یابد. حمیدرضا شاهرودی با بیان اینکه ما در این دو سال اخیر فعالیت هایی را در راستای ارائه تسهیلات به شرکت های دانش بنیان آغاز کردیم، گفت: به تازگی موتورهای حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی روشن شده است به طوری که تاکنون برای ۸۰۰ الی ۹۰۰ شرکت دانش بنیان تسهیلات تصویب کرده ایم که بخشی از آنها پرداخت شده و برخی از آنها در حال پرداخت است. معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: یکی از کارهای مهمی که در صندوق اجرایی کرده ایم کمک به توسعه بازار شرکت ها بوده است؛ اگر هر یک از این شرکت ها بازاری داشته باشند که در آن به فعالیت بپردازند، می توان امیدوی برای تولید محصول بیشتر آنها داشت.

شاهرودی افزود: توسعه بازار بی خطرترین روش حمایت شرکتهای دانش بنیان است از این رو در آیین نامه اجرایی قانون حمایت از شرکتهای دانش بنیان انواع خدمات برای توسعه بازار را در نظر گرفته ایم.

وی گفت: لیزینگ و فروش اقساط از جمله خدمات ارائه شده صندوق نوآوری و شکوفایی به این شرکت ها بوده است.

وی گفت: پیش بینی می کردیم در سال های ۹۳ و ۹۴، صد میلیارد تومان تسهیلات لیزینگ را به شرکت های دانش بنیان ارائه کنیم که این موضوع محقق نشد. این موضوع توسط کارگزاران بیرون از صندوق نوآوری و شکوفایی انجام شد.

شاهرودی با اشاره به مشکل عدم تحقق این موضوع توسط کارگزاران گفت: وجود چندین لایه میان صندوق نوآوری و شکوفایی و شرکتهای دانش بنیان می تواند دلیل این مشکل باشد؛ این امر موجب زمان بر شدن ارائه خدمات لیزینگ و فروش اقساطی شد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: بعد از تشکیل معاونت توسعه که لیزینگ را بر عهده گرفته است ۵ کارگزار را در این راستا مشخص کردیم تا به صورت ماموریت محور کارهای تخصصی مربوط به

لیزینگ را انجام دهند. ۹ درصد و اگر از ۵۰۰ میلیون تا ۵ میلیارد تومان باشد ۱۱ درصد خواهد بود.

به گفته عضو هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، سرمایه ثابت و تجهیزاتی که به صورت کامل ساخته نشده اند نمی توانند از تسهیلات لیزینگ برخوردار شوند. وی افزود: تاکنون بر اساس اسناد بالادستی، شرکت های دولتی و واحدهای عمومی غیردولتی اجازه استفاده از این تسهیلات را ندارند. خریداران باید غیردولتی، خصوصی و تعاونی باشند.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه ماهیت خریدار الزاماً نباید شرکت ها باشند، تصریح کرد: پزشکان و دندانپزشکان نیز می توانند از این خدمات بهره مند شوند.

وی با بیان اینکه بسته حمایتی را برای شرکتهایی که محصول آماده صادرات دارند در نظر گرفته ایم، گفت: در این راستا با بانک توسعه صادرات مذاکراتی را آغاز کرده ایم.

لیزینگ بر اساس مصوبات، تسهیلات لیزینگ صندوق نوآوری و شکوفایی مشمول محصولات دانش بنیان سرمایه ای و شبه سرمایه ای می شود.

شاهرودی با بیان اینکه این تسهیلات مشمول مواد اولیه نمی شود، گفت: در حالی که در اقتصاد کشور لیزینگ به کالاهای دارای سند اعطا می شود، در صندوق نوآوری و شکوفایی خدمات لیزینگ به کالاهای سرمایه ای پرداخت خواهد شد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: لیزینگ به حوزه هایی اختصاص می یابد که مالکیت داشته باشند؛ در واقع شرکتهایی که از تسهیلات سرمایه در گردش بهره مند شده اند، مشمول تسهیلات لیزینگ صندوق نخواهند شد و زمانی که محصول تولید شده و در انبار باشد می تواند از خدمات لیزینگ بهره مند شود.

شاهرودی در خصوص نرخ سود تسهیلات لیزینگ ادامه داد: اگر این تسهیلات تا ۵۰۰ میلیون تومان باشد نرخ آن

افزایش دهد.

این برنامه رایانه ای توسعه یافته، درباره ویژگی های فیزیکی یک صحنه با استفاده از یادگیری ماشینی و همچنین مدل سازی ۳ بعدی نسبت به رفتار اجسام نتیجه گیری می کند.

به گفته تیم تحقیقاتی، این فناوری توسعه یافته بدون نقص نیست اما در بیشتر موارد یک نتیجه گیری منطقی از پیش بینی رفتار اجسام را در بر دارد.

برای مثال زمانی که یک منگنه بر روی میز قرار دارد، این برنامه قادر به پیش بینی در مورد لیز خوردن آن از روی میز و سپس افتادن ناگهانی منگنه بر روی زمین را دارد.

این برنامه رایانه ای با دیدن میز عسلی و مبل این پیش بینی را انجام می دهد که در صورت حرکت دادن میز بر روی زمین می توان آن را نزدیک به مبل کرد. دکتر متقی در این باره می گوید: هدف از توسعه این برنامه رایانه ای، استنباط از هر چیزی با توجه به تصویری است که دیده می شود.

برنامه محقق ایرانی روباتها را آینده نگر می کند

محققان مرکز سیاتل آمریکا با همکاری محقق ایرانی برنامه رایانه ای را توسعه داده اند که از این پس روبات ها را قادر به پیش بینی می کند.

محققان انستیتو هوش مصنوعی «آلن» در «سیاتل» آمریکا به سرپرستی دکتر «روزبه متقی» یک برنامه رایانه ای را توسعه داده اند که به وسیله آن روبات ها می توانند اتفاقات را پیش بینی کنند و کمتر در معرض اشتباه قرار بگیرند.

در واقع پیش بینی آنها به رفتار یک جسم معطوف می شود.

همچنین بکارگیری این فناوری می تواند به نوابری اتومبیل های خودران در مواجهه با یک صحنه ناآشنا کمک بیشتری کند و در مجموع ایمنی خودران ها را





این یخچال خرید شیر و سس را یادآوری می‌کند

محققان بر روی ساخت یخچالهایی کار می‌کنند که به ساکنان خانه برای خرید می‌تواند یادآوری می‌کند.

شرکت مایکروسافت همکاری جالب توجهی را با شرکت سازنده یخچال و فریزر Liebherr آغاز کرده است. در این پروژه مجموعه‌ای از ماشین آلات پیشرفته مایکروسافت در دل یکی از یخچالهای Liebherr قرار گرفته تا از این پس این وسیله کاربردی تنها به عنوان یک خنک کننده عمل نکند.

آنچه که در این پروژه ساخته می‌شود نوعی یخچال هوشمند است که ضمن ایجاد سرمایش لازم برای حفظ تازگی مواد غذایی، به ساکنان خانه یادآوری می‌کند که چه مواد غذایی در حال اتمام است و باید برای خرید آنها اقدام کرد. این یخچال جدید نوعی جعبه بزرگ هوشمند متصل به اینترنت به شمار می‌آید که تا پیش از این نظیری برای آن وجود نداشته است.

این فناوری به گونه‌ای با عملکرد یخچال تلفیق شده تا بتواند پاکت محتوی شیر، قوطی انواع سس و سایر ظروف نگهداری مواد غذایی را تشخیص دهد. در دل این یخچال از دوربینها و فناوری تشخیص اشیاء استفاده شده تا شناسایی مواد غذایی که در آن نگهداری می‌شود به راحتی صورت گیرد.

نکته جالب توجه امکان برقراری ارتباط میان این یخچال و تلفن همراه هوشمندی است که با سیستم عامل اندروید، iOS و ویندوز کار می‌کند. بدین ترتیب می‌توان امیدوار بود که در آینده نسل متفاوتی از یخچالها سر از خانه‌ها درمی‌آورند که به افراد برای خرید هوشمندانه و اقتصادی مواد غذایی کمک می‌کنند.

لوازم خانگی هوشمندتر از قبل می‌شوند

شرکت‌های سازنده لوازم خانگی این روزها از فناوری‌های جالبی برای ارتقای تولیدات خود استفاده می‌کنند تا استفاده از دستگاه‌هایی مانند ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و ... تسهیل شده و این لوازم بیشتر از قبل هوشمند شوند.

به عنوان مثال، ماشین‌های ظرفشویی این روزها از امکانات متنوعی برای پاک کردن دقیق انواع ظروف برخوردارند. یکی از این امکانات قفسه‌های قابل تنظیم است. اما تغییر آب دریاقتی برای ارتقای کیفیت شستشو تا به حال در این دستگاه‌ها بی سابقه بوده است.

Electrolux در ماشین ظرفشویی تازه اش موسوم به AEG Mastery Range هم تنظیم قفسه‌ها برای دریافت بهتر آب را ممکن کرده تا کاربر بتواند آنها را در ارتفاع قابل قبولی قرار دهد.

این شرکت یک ماشین لباسشویی جدید به نام AEG ۹۰۰۰ هم تولید کرده که دارای فناوری تازه‌ای موسوم به SoftWater است. Electrolux معتقد است مواد شوینده در آب نرم و دارای املاح کمتر بهتر از آب سخت و دارای املاح فراوان عمل می‌کنند. لذا با استفاده از این فناوری آب قبل از ورود به دستگاه لباسشویی نرم تر شده و کیفیت آن برای شستشوی بهتر لباس‌ها ارتقا می‌یابد.

فناوری روز در صنعت لوازم خانگی ماشین لباسشویی هوشمند با موبایل به شما خبر می‌دهد



نسل جدید ماشین لباسشویی با بهره‌گیری از فناوری پمپ حرارتی اینورتر توسط کمپانی ال جی در نمایشگاه فناوری برلین آلمان (ایفا ۲۰۱۶) رونمایی شد. ال جی الکترونیکس آخرین محصولات خود در زمینه مراقبت از لباس و نیز تلویزیون هوشمند را در نمایشگاه IFA ۲۰۱۶ به نمایش گذاشت.

از محصولات شاخص در این نمایشگاه می‌توان از سری جدید ماشین لباسشویی‌های TWINWash مجهز به شوینده قوی و بادوام Centum System، ماشین لباسشویی و خشک کن LG SIGNATURE و LG Styler نام برد.

ماشین لباسشویی ۱۲ کیلوگرمی و بازطراحی شده TWINWash ال جی با داشتن محفظه اصلی شوینده، حجم زیادی از لباس‌ها را در خود جای می‌دهد، قسمت TWINWash Mini می‌تواند شستشوی متفاوت و با حجم کمتری را انجام دهد. طراحی ارگونومیک و زیبا شامل صفحه LCD تمام لمسی با رابط کاربری دایره‌ای در قالب در شیشه‌ای و پوشش لعاب داده شده و براق خارجی که مانع از اثر انگشت می‌شود، از دیگر ویژگی‌های این محصول است که به مصرف انرژی و دوام محصول توجه کرده است.

سیستم Centum بکار رفته در ماشین لباسشویی‌های ال جی، چه خشک کننده و با ترکیب شوینده و خشک کننده، بهترین گزینه است. هردوی خشک کننده و شوینده دارای رده بازده انرژی A+++ و A++- ۱۰٪ هستند. به علاوه سیستم چرخش جدید که شُک و لرزش دستگاه را دفع می‌کند و سیستم Centum که صدای محفظه در حال چرخش را تا حد ۶۷db کاهش می‌دهد. موتور اینورتر بدون تسمه (Direct Drive) با لرزش کم در قلب سیستم Centum ماشین لباسشویی قرار گرفته است.

ماشین لباسشویی LG SIGNATURE برای اولین بار از پمپ حرارتی اینورتر در این صنعت استفاده می‌کند که بدون تأثیرگذاری روی کیفیت شستشو باعث بازده انرژی A+++ می‌شود و با اضافه کردن سنسور SmartThinQ، ماشین لباسشویی LG SIGNATURE تبدیل به یک وسیله هوشمند می‌شود که بعد از اتمام شستشو کاربر را از طریق تلفن همراه مطلع می‌سازد.

نسل دوم LG Styler با فناوری TrueSteam ال جی لباس‌ها را ضدعفونی می‌کند، چروک‌ها را کاهش می‌دهد، به راحتی بوهای نامطبوع را از بین می‌برد و لباس‌ها را با حسی مثل روز اول تحویل می‌دهد. آویز متحرک قابلیت کاربردی دیگری است که به آرامی لباس را تکان می‌دهد تا در خلال اجرای برنامه بخار، چروک‌ها بیشتر باز شود. با برنامه مراقبت ساده از خط اتوی شلوار با عنوان Easy Pants Crease Care، شلوارها طوری به نظر می‌رسند که انگار تازه از اتوشویی بیرون آمده‌اند.

Simon Jeon، معاون ارشد بخش ماشین لباسشویی در شرکت لوازم خانگی و محصولات تهویه هوای ال جی، گفت: «راهکارهایی که ما امسال به نمایشگاه IFA آورده‌ایم مراقبت از لباس‌ها را، از شست‌وشو گرفته تا خشک کردن و حتی ضدعفونی کردن، به مرحله جدیدی ارتقا می‌دهد.

ماشین لباسشویی ۲ در / مشاهده تصاویر درون یخچال در موبایل

کمپانی کره ای در نمایشگاه برلین آلمان (ایفا ۲۰۱۶) از جدیدترین نسل کالاهای دیجیتالی همچون یخچال و لباسشویی رونمایی کرد.

شرکت سامسونگ در نمایشگاه ایفا ۲۰۱۶ جدیدترین محصولات خود در حوزه لوازم خانگی را با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های روز برای توسعه زندگی هوشمند رونمایی کرد.

ماشین لباسشویی با دو در

سامسونگ با دوسری جدید از ماشین لباسشویی‌های ادواش (AddWash) خود وارد برلین شد. این دو سری جدید به نام‌های اسلیم (Slim) و خشک‌کن کمبو (Washer-Dryer Combo) در نمایشگاه ایفا ۲۰۱۶ رونمایی و به زودی روانه بازارهای جهانی خواهند شد.

ماشین لباسشویی ادواش مدل اسلیم یک در اضافه دارد که به وسیله آن می‌توان پس از روشن کردن دستگاه، لباس‌های جا مانده را به فرآیند شست‌وشو اضافه کرد. این ویژگی به گفته بی‌اس‌سئو، معاون اجرایی شرکت سامسونگ الکترونیکس یک راهکار منحصربه‌فرد و کم‌هزینه برای خانواده‌های امروزی و پرجمعیت است که مناسب خانه‌های کوچک طراحی شده است.

در همین حال سری کمبوی ادواش در دو مدل عرضه خواهد شد. از ویژگی‌های جدید و مشترک این دو مدل استفاده از قابلیت ایرواش (Air Wash) است که با کمک آن می‌توان لباس‌ها را از طریق هوای گرم ضدغفونی کرد.

سامسونگ از آن جهت این محصولات را شوینده-خشک کننده کمبو می‌نامد که می‌تواند از دو ادواش در این سری برای اضافه کردن لباس در هنگام خشک‌شویی استفاده کرد. این موضوع می‌تواند در نهایت سبب شود که هزینه‌های خانوار کاهش یابد و انرژی کمتری نیز مصرف شود.

مدل WD۶۵۰۰K این سری از ادواش‌ها ۹ کیلوگرم ظرفیت دارد. به اضافه اینکه فناوری اکوبابل (Eco Bubble) که امکان شست‌وشو و جاب‌سازی را با آب خنک فراهم می‌کند هم در این مدل وجود دارد.

در فناوری اکوبابل فرآیند تبدیل مواد شوینده به حباب با آب‌خنک انجام می‌شود که این موضوع علاوه بر کاهش آسیب بافت لباس‌ها، باعث صرفه‌جویی در مصرف انرژی دستگاه می‌شود.

مدل‌های جدید کمبو ادواش‌ها قابلیت Super Speed را دارند که یک راهکار قدرتمند برای شست‌وشوی روزانه لباس‌ها است. در این حالت به دلیل کاهش زمان خشک‌کردن لباس‌ها، برنامه شست‌وشو در ۵۹ دقیقه به پایان می‌رسد.

در همین حال سری اسلیم (Slim) ادواش‌های سامسونگ در سه مدل تولید شده که علاوه بر فناوری اکوبابل، از فناوری Bubble Soak برخوردار هستند. فناوری Bubble Soak برای لکه‌زدایی بهتر لباس‌ها استفاده می‌شود. همچنین موتور اینورتر دیجیتال موجود در ادواش‌های سری اسلیم تضمینی مناسب برای طول عمر بالا و بادوام محصول، صدای بسیار کم در حین شست‌وشو و مصرف بسیار پایین انرژی خواهد بود.

اپلیکشن Smart Check یکی دیگر از قابلیت‌های کاربردی مدل اسلیم ادواش است که عیب‌یابی محصول را به سادگی امکان‌پذیر کرده است. با استفاده از اپلیکشن Smart Check مراحل اولیه عیب‌یابی یا تعمیرات احتمالی دستگاه در زمانی بسیار کم و از طریق این برنامه انجام خواهد شد.

یخچالی با فناوری خنک کننده دوگانه

جدیدترین یخچال‌های سامسونگ با فناوری خنک‌کننده دوگانه (Twin Cooling Plus) در نمایشگاه ایفا ۲۰۱۶ رونمایی شد. این یخچال فریزر با داشتن دو خنک‌کننده مجزا در قسمت یخچال و فریزری که در پایین آن قرار گرفته رطوبت مواد غذایی را در سطح مطلوبی حفظ می‌کند.

فناوری خنک‌کننده این یخچال راه‌حلی بهینه برای حفظ طعم اصلی مواد غذایی است. این فناوری دمای یخچال و فریزر را با دقت ± 0.5 سانتیگراد کنترل می‌کند تا مانند یک سرآشپز مواد غذایی خوش‌طعم و البته غذاهایی لذیذ و خوشمزه در یخچال همیشه با همان

رنگ و بوی اولیه باقی بمانند. فامیلی هاب (Family Hub) فریزر پایین به هوشمندی نسل پیشین خود است. سه دوربین تعبیه شده در یخچال، در زمان‌هایی که در یخچال بسته است محتویات درون دستگاه را روی تبلتی که بر روی در آن وجود دارد، نشان می‌دهند و می‌توان به لطف آن از بازکردن‌های متمادی در یخچال جلوگیری کرد و فضای داخل یخچال را از روی تبلت بدون باز کردن در یخچال دید.

البته امکان مشاهده تصاویر درون یخچال در گوشی‌های هوشمند وجود دارد. با این ویژگی صاحبان یخچال در هر مکانی که باشند می‌توانند با مشاهده مواد غذایی موجود در یخچال از میزان باقیمانده غذاها و خوراکی‌ها مطلع شوند. اپلیکشن یادآوری غذا (Food Reminder) این امکان را به صاحبان یخچال‌ها می‌دهد که تاریخ انقضای مواد غذایی موجود در یخچال را وارد کنند و بدون باز کردن در یخچال، از روی تبلت زمان انقضای محصولات داخل یخچال را ببینند. تبلت ۲۱.۵ اینچی یخچال امکان تعامل مناسب را برای صاحب یخچال فراهم می‌کند. به گونه‌ای که با استفاده از اپلیکشن Samsung Smart Home اعضای خانواده می‌توانند عکس‌ها و مطالب خود را با یکدیگر به اشتراک بگذارند و حتی با هم گام‌سازی تقویم خود بر روی این اپلیکشن از برنامه‌های روزانه یکدیگر باخبر شوند.

آشپزخانه‌ها در زمان صرف غذا به مکانی برای جمع‌شدن اعضای خانواده در کنار یکدیگر تبدیل می‌شود. امکان پخش موسیقی و حتی برنامه‌های تلویزیونی در تبلت یخچال این دستگاه را به وسیله‌ای برای سرگرمی خانواده و مهمان‌های خانه شما مبدل می‌کند.



بزرگ‌ترین مانیتور خمیده جهان رونمایی می‌شود



یک شرکت آسیایی قصد دارد بزرگ‌ترین مانیتور جهان را در پاییز وارد بازار کند. شرکت ال جی از مانیتور ۲۸ اینچ خمیده خود در نمایشگاه IFA که به عنوان بزرگ‌ترین رویداد تجهیزات الکترونیکی مصرف‌کننده در جهان است، رونمایی کرد. مدل این مانیتور خمیده ۲۸ اینچی ۳۸UC۹۹ نام دارد که بزرگ‌ترین مانیتور ساخته شده در جهان تا کنون به حساب می‌آید و فروش آن از ماه آینده میلادی با قیمت ۱۵۰۰ دلار آغاز می‌شود.

از ویژگی این مانیتور داشتن وضوح تصویر ۳۸۴۰ در ۱۶۰۰ به همراه فناوری Quad HD است ضمن اینکه اولین مانیتور فوق پهن با پورت USB از نوع C در جهان محسوب می‌شود.

همچنین شرکت ال جی عرضه دو مانیتور دیگر را نیز در دستور کار خود دارد.

یک مانیتور ۳۴ اینچی خمیده با مدل ۳۴UC۷۹G و قیمت ۷۰۰ دلار که در ماه اکتبر عرضه می‌شود و دیگری مانیتور صفحه تخت ۳۴ اینچی مدل ۳۴UM۷۹M با قیمت ۶۰۰ دلار است که در ماه نوامبر سال جاری میلادی روانه بازار خواهد شد. مانیتور مدل ۳۴UC۷۹G مجهز به فناوری «گوگل کست» است که کاربر را قادر می‌سازد تا به جای مشاهده محصولات چند رسانه‌ای در صفحات کوچک لپ‌تاپ و تبلت و گوشی موبایل آن را به تلویزیون منزل انتقال و از تماشای آن لذت برد. از ویژگی دیگر آن وجود فناوری ۱۴۴Hz IPS است که برای اولین بار در جهان برای یک مانیتور گیم فوق پهن استفاده می‌شود.

چین صاحب بزرگ‌ترین هواپیمای دنیای می‌شود

چین در نظر دارد با همکاری اوکراین که زمانی غول هواپیماسازی دنیا بود بزرگ‌ترین هواپیمای دنیا را بسازد.

شرکت اوکراینی «آنتونوف» یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های هواپیماسازی در دوران حاکمیت شوروی سابق بود که حالا دیگر شکوه گذشته را ندارد. حالا اما خبر می‌رسد که با همکاری چین و اوکراین بزرگ‌ترین هواپیمای جهان ساخته می‌شود.

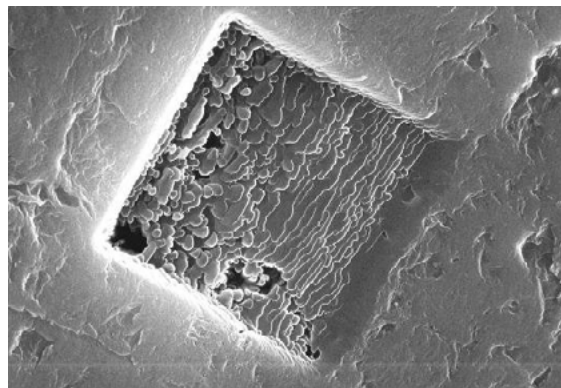
آنتونوف به ساخت هواپیمای غول پیکر شهرت دارد. این شرکت در دهه ۸۰ میلادی بزرگ‌ترین هواپیمای جهان را که Mriya ۲۲۵-An نام داشت طراحی کرد و ساخت. به این هواپیما که تنها یک فروند از آن هم اکنون به کار گرفته می‌شود «رویا» هم می‌گویند.

از این هواپیما برای حمل سازه‌های غول پیکر نظیر پره توربینها تا ماشین آلات بزرگ نفتی استفاده می‌شود. حالا چین وارد عمل شده و در نظر دارد تا رکورد بزرگ‌ترین هواپیمای دنیا را به نام خود بزند.

در واقع هواپیمایی که چین می‌خواهد نسخه دوم Mriya ۲۲۵-An است که بر اساس توافقنامه اخیر پکن و کیف ساخته می‌شود.

این هواپیما در مقایسه با نمونه اول طولانی‌تر بوده و دارای دو موتور اضافی است. کف این هواپیما در مقایسه با نمونه قبلی تقویت شده است. همچنین بالها بزرگتر بوده و دم هواپیما نیز بزرگتر شده است.

تمامی این تغییرات عمده به معنای آن است که بزرگ‌ترین هواپیمای آبی دنیا قابلیت حمل تا ۷۰۰ تن را خواهد داشت که ۲۰۰ تن بیشتر از بوئینگ ۷۴۷ و ۵۰ تن بیشتر از ایرباس A۳۸۰-F-۸۰۰ به عنوان بزرگ‌ترین هواپیمای مسافربری حال حاضر دنیا و دومین هواپیمای غول پیکر جهان است.



ساخت ایمپلنت استخوانی با استفاده از گرافن

محققان با استفاده از گرافن نسل جدیدی از ایمپلنت‌های استخوانی را تولید می‌کنند.

محققان دانشگاه رایس به این نتیجه رسیده‌اند که ورقه‌های به هم جوش خورده گرافن با مواد سخت این قابلیت را دارند که به عنوان ساختار اصلی شکل دهنده ایمپلنت‌های استخوانی به کار گرفته شوند.

این محققان با همکاری هم‌تایانشان در تگزاس، برزیل و هند تکنیک جدید تزریق اکسید گرافن به ساختارهای منفذدار مستحکم را با هدف به کارگیری به عنوان ایمپلنت‌های جدید استخوانی ابداع کرده‌اند.

به باور آنها، این نوآوری که در آن از روش‌های نوین پاپ سه بعدی هم استفاده می‌شود از حیث برخورداری از ویژگی‌های تیتانیوم در تطابق با ساختار بدن و همچنین مشخصات مکانیکی، قابل رقابت با آن بوده و می‌توان به جایگزین کردن این ماده گرانبه‌تر امیدوار بود.

جزئیات این دستاورد مهم در ژورنال **Advanced Materials** منتشر شده است. محققان معتقدند که از این طریق می‌توان ساختارهای بسیار پیچیده را از گرافن ساخته و از آن برای تولید ایمپلنت‌های استخوانی استفاده کرد. ویژگی مهم دیگر این نوآوری نیاز به زمان بسیار اندک برای تولید چنین ساختارهایی است.

گرافن همواره مورد توجه محققان بوده است. آنها به ویژگی‌های مهم این ماده از جمله تطبیق شدن با ساختار بیولوژیکی بدن توجه کرده و حساب ویژه‌ای روی آن باز می‌کنند.

آغاز به کار نخستین اتوبوسهای بدون راننده دنیا در فرانسه



با موانع یا بروز تصادف به صفر می‌رسد. این اتوبوسها که قیمتی در حدود ۱۷۰ هزار پوند دارند به لیزر، دوربین و سیستمهای پیشرفته الکترونیکی مجهز هستند.

نخستین اتوبوسهای بدون راننده دنیا در یکی از شهرهای فرانسه آغاز به کار کردند. این اتوبوسها کار خود را در لیون فرانسه آغاز کرده‌اند. حرکت بدون راننده این اتوبوسها در خیابانهای شهر توجه گردشگران و ساکنان آن را به خود جلب کرده است. این دو اتوبوس کوچک از نوع برقی بوده و هر یک ظرفیت حمل ۱۵ مسافر را دارد. در حال حاضر این اتوبوسها در یک مسیر کوتاه ۱۰ دقیقه‌ای مسافران را جابجا می‌کنند. این مسیر که در مرکز شهر راه اندازی شده شامل ۵ ایستگاه می‌شود. این اتوبوسها به طور متوسط با سرعت ۱۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می‌کنند. پیشتر این اتوبوسها در حالی که مسافری در آنها قرار نداشت به طور آزمایشی در سایر شهرهای فرانسه و سوئیس به کار گرفته شده بودند. البته در دبی نیز اتوبوس بدون راننده‌ای با همکاری یک شرکت فرانسوی مورد آزمایش قرار می‌گیرد. اتوبوسهای کوچکی که در لیون به سرویس دهی به مسافران مشغول هستند چهار متر طول داشته و اگرچه ساختار محدودی دارند اما به شدت مورد توجه مردم قرار گرفته‌اند.

مدیر اجرایی شرکت Nava که این اتوبوسها را ساخته می‌گوید: این سیستمهای حرکتی به ردهای جدیدی مجهز هستند که به آنها امکان تشخیص دقیق مکانی که در آن حضور دارند را می‌دهند. همچنین این اتوبوسها با ضریب دقت بالایی می‌توانند هر آنچه را که در اطرافشان روی می‌دهد را تشخیص دهند. بدین ترتیب احتمال برخورد

سنجش آلودگی‌های زیست‌محیطی با پوسته تخم‌مرغ

محققان کشور با استفاده از پروتئین‌های موجود در پوسته تخم‌مرغ موفق شدند نانوکامپوزیتی سنتز کنند که می‌توان از آن برای سنجش آلودگی زیست‌محیطی استفاده کرد.

به دلیل سمیت بالا و فاکتور تجمع زیستی عنصر جیوه، تلاش‌های گسترده‌ای به منظور اندازه‌گیری این فلز خطرناک در نمونه‌های زیست‌محیطی صورت گرفته است. روش‌هایی از جمله روش‌های تحلیلی بدین منظور مورد ارزیابی و استفاده قرار گرفته‌اند. این روش‌ها اغلب زمان‌بر، گران و نیازمند تجهیزات پیچیده هستند. از این رو تلاش برای ارائه روش‌های تجزیه‌ای ارزان و دقیق کماکان ادامه دارد.

حیثیت رزمی هدف از انجام این طرح را استفاده از پروتئین‌های موجود در غشای تخم‌مرغ و اکسید گرافن جهت اندازه‌گیری مقادیر اندک فلز جیوه در نمونه‌های زیست‌محیطی عنوان کرد.

وی افزود: نانوکامپوزیت سنتز شده ارزان و سازگار با محیط‌زیست است و می‌تواند به‌طور مؤثر منجر به بهبود حساسیت روش تجزیه‌ای و سرعت آنالیز در اندازه‌گیری مقادیر اندک جیوه در نمونه‌های محیطی شود.

به گفته وی، غشای پوسته تخم‌مرغ یک بیوپلیمر از جنس پروتئین است که در زیر میکروسکوپ به‌صورت نانوالیاف دیده می‌شود؛ این نوع مورفولوژی نسبت سطح به حجم بزرگی را ارائه می‌کند که از لحاظ شیمی سطح می‌تواند خواص جذبی یا کاتالیزوری مؤثری داشته باشد.

رزمی ادامه داد: از سوی دیگر، نانوذرات کربنی علی‌الخصوص اکسید گرافن احیا شده رفتار جذبی قوی در قبال طیف وسیعی از ترکیبات شیمیایی آلاینده را از خود نشان داده‌اند.

به گفته این محقق، در طرح حاضر، با ایجاد یک ساختار نانوکامپوزیتی غشای پوسته‌ی تخم‌مرغ اکسید گرافن از خواص جذبی هر دو ماده به منظور پیش‌تغلیظ یون‌های جیوه و سنجش آن به روش ولتامتری برهنه سازی استفاده شده است. وی افزود: بر اساس ارزیابی‌های صورت گرفته، حد تشخیص روش پیشنهادی برابر ۰.۱۴ نانوگرم بر میلی‌لیتر به دست آمده است.

این تحقیقات حاصل تلاش‌های دکتر حبیب رزمی و دکتر رحیم محمدرضایی - اعضای هیأت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان - و دکتر سید جواد موسوی - دانش‌آموخته مقطع دکترای این دانشگاه و عضو هیأت علمی دانشگاه فنی حرفه‌ای ارومیه - است.



بال هواپیما چاپ شد

بزرگ‌ترین محصول سه بعدی جهان که با فناوری چاپگر سه بعدی تولید شده بر روی یک هواپیمای آمریکایی قرار گرفته است.

بزرگ‌ترین محصول سه بعدی جهان در سازمان انرژی لابراتور ملی Oak Ridge آمریکا و با همکاری شرکت بوئینگ، با نام trim-and-drill tool توسط چاپگر مجهز به فناوری سه بعدی رونمایی شد و در کتاب رکوردهای گینس ثبت شد.

این محصول جدید برای ساخت بال هواپیمای جدید جت مسافربری ۷۷۷ شرکت بوئینگ طراحی شده و در ساخت آن از فیبر کربن و مواد کامپوزیت ترموپلاستیک ABS استفاده شده است.

نکته قابل توجه در مورد بزرگ‌ترین محصول سه بعدی جهان این است که ساخت آن فقط ۳۰ ساعت و با هزینه کمتر نسبت به نمونه‌های معمولی تولید می‌شود.

طول این بال ۵.۳ متر، عرض آن ۱.۶۷ متر و ارتفاع آن ۵۷ سانتیمتر است. در مجموع می‌توان گفت که طول آن به اندازه یک ماشین شاسی بلند بزرگ و وزن آن تقریباً ۷۴۸.۴۲ کیلوگرم است.

در همین حال یکی از مدیران ارشد بوئینگ اعلام کرد، ساخت بال هواپیما ۷۷۷ با روش‌های فعلی، هزینه بیشتر و ساخت آن به صورت معمول ۳ ماه به طول می‌انجامد که با بکارگیری فناوری چاپگر سه بعدی در ساخت بال‌های جدید ۷۷۷ می‌توان در هزینه کارگر و تولید، زمان و انرژی صرفه جویی کرد.

همچنین به کارگیری فناوری چاپگر سه بعدی به عنوان بخشی از سیاست‌های کلان شرکت بوئینگ در ساخت قطعات هواپیما محسوب می‌شود.

قرار است تولید هواپیمای ۷۷۷ از سال ۲۰۱۷ میلادی آغاز و اولین مدل تکمیل شده آن در سال ۲۰۲۰ میلادی تحویل شرکت‌های هواپیمایی شود.

دستگاه ضد پیری ساخته شد / ترمیم پوست، ماهیچه و مفاصل

گفت: البته برتری‌هایی در نمونه‌ای که این شرکت برای اولین بار در ایران طراحی کرده وجود دارد و آن هم کاربردهای بیشتر و هوشمندتر این سیستم است.

رضایی کلانتری گفت: برای این سیستم از اداره تجهیزات پزشکی ایران مجوز ساخت اخذ شده است و دارای گواهی‌نامه ISO ۱۳۴۸۵ از BRS آمریکا نیز هست.

وی گفت: همچنین دستگاه جوان سازی بدن، این امکان را دارد که بدون اپراتور به کار گرفته شود.

مدیر عامل این شرکت دانش بنیان با بیان اینکه قیمت این رادیوفرکانس نسبت به نمونه‌های خارجی یک ششم تا یک دهم است، گفت: در حال حاضر ۲۰ شرکت

از ۱۲ کشور دنیا به دانش فنی ساخت این سیستم جوان سازی دست یافته‌اند و ما در این شرکت دانش بنیان برای اولین بار توانستیم دانش فنی ساخت آن را در ایران بدست آوریم.

وی با تأکید بر اینکه با این تکنولوژی می‌توان پیری را به تأخیر انداخت و عمر مفید نیروی کار را افزایش بخشید، اظهار داشت: معمولاً پیری در پوست، ماهیچه و مفاصل خود را نشان می‌دهد که می‌توانیم همه اینها را با این سیستم ترمیم کنیم.

وی با بیان اینکه معمولاً تجویز استفاده از سیستم رادیوفرکانس بر عهده پزشک معالج است، گفت: به طور معمول، جلسات درمانی به صورت ۳۰ تا ۴۵ دقیقه و هفته‌ای یک تا دو بار انجام می‌گیرد ولی این موضوع بستگی به تجویز پزشک مربوطه دارد.



درماتولوژی (پوست) بیشترین کاربرد را دارد؛ استفاده از این برای کسانی مناسب است که تصمیم به پیشگیری و مبارزه با پیری پوست و مفاصل را داشته باشند.

رضایی کلانتری با بیان اینکه افراد از سن ۱۸ سال به بالا می‌توانند از این دستگاه استفاده کنند، گفت: این سیستم، نسل جدید دستگاه‌هایی هستند که در حوزه روش‌های غیر جراحی و بدون عارضه پزشکی تقسیم بندی می‌شوند و در دنیای غرب بسیار پرکاربرد و رو به گسترش هستند.

وی با بیان اینکه در حال حاضر این دستگاهی که قرار است به تولید انبوه برسد تنها در مطب‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، گفت: بنا داریم تا علاوه بر این نوع حرفه‌ای و پزشکی، نوع خانگی دستگاه رادیوفرکانس غیر تهاجمی را تولید کنیم.

وی با بیان اینکه نمونه خارجی این سیستم وجود دارد،

محققان در یک شرکت دانش بنیان موفق شدند دستگاهی را به تولید برسانند که می‌تواند از روند پیری بدن از جمله پوست، مفاصل و ... جلوگیری کند.

آرش رضایی کلانتری، مدیر عامل یک شرکت دانش بنیان در پارک علم و فناوری مازندران در خصوص دستگاه ساخته شده تحت عنوان «رادیوفرکانس غیر تهاجمی» اظهار کرد: اکنون جمعیت ایران رو به پیری است و در سالهای آینده سالمندان بیشتری در کشور خواهیم داشت به همین دلیل به فکر ساخت دستگاهی برای جلوگیری از پیری افتادیم.

وی افزود: به دلیل اینکه این جمعیت بعد از مدت زمانی دچار از کار افتادگی می‌شوند

دستگاه «رادیوفرکانس غیر تهاجمی» را ساختیم تا بدین واسطه از پیری و از کار افتادگی را افزود جلوگیری شود. رضایی کلانتری با بیان اینکه این دستگاه در فیزیوتراپی، درماتولوژی (تخصص پوست و مو) و ... کاربرد دارد، اظهار داشت: از این دستگاه می‌توان در ترمیم بافت‌های متفاوت بدن استفاده کرد این ترمیم می‌تواند درمان یک بیماری یا اینکه پیشگیری از وارد شدن به مرحله پیری و از کار افتادگی باشد.

به گفته وی، همچنین ترمیم مفصل آسیب دیده و پوست و در نهایت جوان سازی از جمله کاربردهای این دستگاه به شمار می‌رود.

وی در خصوص کاربردهای دستگاه «رادیوفرکانس غیر تهاجمی» گفت: این دستگاه در فیزیوتراپی و

چشم انداز تأثیر هوش مصنوعی در دنیا تا ۲۰۳۰

گروهی از دانشمندان به بررسی دقیق تأثیر گذاری هوش مصنوعی بر کیفیت زندگی افراد در سال ۲۰۳۰ پرداخته‌اند.

گروهی از متفکران دانشگاهی و علوم صنعتی در تلاش هستند که تأثیر گذاری هوش مصنوعی بر کیفیت زندگی انسانها در سالهای آتی را مورد ارزیابی قرار دهند. آنها در نگاه موشکافانه خود، اثرات مختلف این فناوری مهم بر زندگی روزمره مردم را در یک شهر معمولی منطقه آمریکای شمالی ترسیم می‌کنند.

سیستم حمل و نقل، مراقبت‌های بهداشتی و آموزش از جمله مواردی هستند که به واسطه حضور سطوح مختلفی از هوش مصنوعی در زندگی انسانها تحت تأثیر قرار می‌گیرد.

پروژه مطالعاتی این محققان تحت عنوان «هوش مصنوعی و زندگی در سال ۲۰۳۰» آغاز شده و نزدیک به یک سال به طول می‌انجامد. این پروژه نخستین محصول از یک پروژه کلان موسوم به «یک قرن مطالعه در زمینه هوش مصنوعی» (A۱۰۰) محسوب می‌شود که به میزبانی دانشگاه استنفورد صورت می‌گیرد.

هدف کلی این پروژه آرایه راهکارها و توصیه‌های کاربردی در خصوص اثرات حسگرها، نرم افزارهای هوشمند و ماشین آلات مرتبط با هوش مصنوعی بر زندگی آینده افراد است.

پتر استون از دانشمندان علوم رایانه دانشگاه تگزاس و رئیس این گروه که متشکل از ۱۷ دانشمند برجسته است می‌گوید: ما معتقدیم که تجهیزات مخصوص مبتنی بر هوش مصنوعی تا سال ۲۰۳۰ به طور فزاینده‌ای در

سراسر جهان به کار گرفته خواهند شد. با این حال وی اعتراف می‌کند که این فناوری چالش‌های خاص خود را هم به همراه خواهد داشت به طوریکه مشاغل زیادی تحت تأثیر قرار گرفته و حقوقی که افراد دریافت می‌کنند هم متأثر از آن خواهد شد. برخی عقیده دارند روند ورود هوش مصنوعی به زندگی مردم تا سال ۲۰۳۰ چیزی شبیه یک دوی ماراتن خواهد بود.



مهمترین اخبار فضایی از دنیای ماهواره ها و کشفیات جدید در
فراسوی زمین را در این شماره از مجله فناوری مهر می خوانید.

هوا و فضا

دستاوردهای هوا و فضای ۴۰۰ شرکت ایرانی و خارجی ارائه می شود

خارجی هستند.

وی با بیان اینکه البته پیش بینی می شود این تعداد تا زمان برگزاری نمایشگاه که در آبان ماه است، افزایش یابد، عنوان کرد: از کشورهای هلند، فرانسه، المان، انگلستان، بلژیک، روسیه، چین در این نمایشگاه حضور می یابند. البته که شرکت های آمریکایی نیز اظهار تمایل برای شرکت در نمایشگاه کرده اند.

افتخاری گفت: کمپانی های مختلف هواپیماسازی در نشست ها و گفتگو های این نمایشگاه حضور می یابند.

وی با بیان اینکه این نمایشگاه برای اولین بار است که در سطح بین المللی برگزار می شود، گفت: در منطقه غرب

آسیا ایران، هارتلند منطقه است و به خاطر سالها دوری از صنایع جهان و تحریم های ظالمانه و سوء رفتار برخی کشور ها با ملت ما، دومی سالهاست که «دوبی ایرشو» را برگزار می کند.

وی ادامه داد: از این رو ضروری است که ایران هم نمایشگاهی در حوزه هوایی و فضایی در سطح منطقه برگزار کند تا دستاوردهای محققان خود را به نمایش بگذارد.

به گفته وی، هفتمین نمایشگاه بین المللی هوایی و فضایی ایران از ۴ تا ۷ آبان ماه در فرودگاه امام خمینی برگزار می شود.



هستند که تمایل دارند با ایران همکاری کنند. دبیر هفتمین نمایشگاه بین المللی هوایی و فضایی ایران با تاکید بر اینکه ما هم در صورت تمایل کشورها برای همکاری تنها بر پایه انتقال تکنولوژی همکاری خواهیم داشت، گفت: این بدان معناست که همکاری شرکت های داخلی با خارجی باید به صورت مشترک باشد و به بازار مشترک دست بیابند؛ البته این موضوعی است که مورد تاکید مقام معظم رهبری هم بوده است.

وی با اشاره به هفتمین نمایشگاه هوایی و فضایی ایران اظهار داشت: در این نمایشگاه ۴۰۰ شرکت دانش بنیان ایرانی و خارجی دستاوردهای خود را به نمایش می گذارند؛ از این تعداد نزدیک به ۸۰ شرکت

هفتمین نمایشگاه بین المللی هوایی و فضایی ایران آبان ماه برگزار می شود و ۴۰۰ شرکت دانش بنیان داخلی و خارجی دستاوردهای خود را به نمایش خواهند گذاشت.

پهمن افتخاری، عضو هیات مدیره اتحادیه صنایع هوایی و فضایی ایران و دبیر هفتمین نمایشگاه بین المللی هوایی و فضایی ایران اظهار داشت: اتحادیه صنایع هوایی و فضایی سال ۸۸ تأسیس شد که اکنون بیش از ۲۰۰ شرکت زنجیره تامین صنعت هوایی و فضایی کشور در بخش خصوصی را نمایندگی می کند.

وی با بیان اینکه در مجمع تشکل های دانش بنیان اتاق ایران بیش از ۲۵ اتحادیه دانش بنیان حضور دارند که یکی از آنها اتحادیه هوافضا است، اظهار داشت: بخش خصوصی کشور در اقتصاد مقاومتی وظیفه سنگینی دارد به همین دلیل این اتحادیه هر ساله نمایشگاهی در حوزه هوا فضا برگزار می کند.

به گفته افتخاری، به واسطه برگزاری این نمایشگاه، شرکت ها می توانند دستاوردهای خود را به نمایش بگذارند.

وی با تاکید بر اینکه به دلیل مسائل پسابرجام و تمایل شرکت های زنجیره تامین جهانی، حضور خارجی ها در کشور بیشتر شده است، گفت: به همین دلیل کشورهایی

کشف سیاره ای به اندازه زمین با ویژگی های



محققان اروپایی سیاره ای را رصد کرده اند که از ویژگی های برخورداری است.

اخترشناسان رصدخانه قسمت جنوبی اروپا سیاره ای را شناسایی کرده اند که اندازه آن تقریباً به بزرگی زمین و قابل سکونت است که

فاصله بسیار نزدیکی با ستاره خود دارد.

فاصله این سیاره فراخورشیدی با ستاره خود به اندازه ای است که اجازه می دهد دمای ملایمی برای وجود آب مایع در سطح آن تصور شود. نام این سیاره جدید Proxima b است که در فاصله ۴.۲ سال نوری با زمین قرار دارد.

اخترشناسان بر این باور هستند که Proxima b دارای سطح صخره ای و در یک منطقه قابل سکونت است.

گردش این سیاره به مدار ستاره خود ۱۱ روز به طول می انجامد ضمن اینکه در مدار پروکسیما قنطورس که نزدیک ترین منظومه به منظومه شمسی است، واقع شده است. جرم منظومه Proxima b در حدود ۱.۳ برابر جرم زمین است.

نتیجه این تحقیق در نشریه Nature منتشر شده است.

قرارداد پرتاب ۳ ماهواره ایرانی منعقد شد

رئیس سازمان فضایی ایران گفت: قرارداد پرتاب ۳ ماهواره ایرانی به فضا منعقد شده است.

محسن بهرامی با بیان اینکه قرارداد پرتاب سه ماهواره به فضا منعقد شده است، اظهار داشت: ماهواره دوستی از دانشگاه شریف نخستین ماهواره ای است که نیمه دوم امسال پرتاب می شود.

وی گفت: همچنین تلاش می شود ماهواره طلوع از صالیان و ماهواره آت ست از دانشگاه امیرکبیر تا ظرف یک سال آینده به فضا پرتاب شوند.

رئیس سازمان فضایی ایران تاکید کرد: این ماهواره ها نسبت به ماهواره های قبلی عملیاتی تر و ارتقا یافته تر هستند.

بهرامی افزود: ایران در صنعت ساخت ماهواره در غرب آسیا و شمال آفریقا، پس از روسیه و هند در جایگاهی بالاتر از بقیه کشورها قرار دارد.



با انفجار راکت شرکت اسپیس ایکس

رؤیای اینترنتی فیس بوک بر باد رفت



با انفجار راکت شرکت اسپیس ایکس، رؤیای فیس بوک در پوشش دهی اینترنت در سراسر جهان در همان گام نخست ناکام ماند.

فیس بوک به عنوان یک شبکه اجتماعی از مدتها پیش قصد داشت که دسترسی مردم در دورافتاده ترین نقاط جهان به اینترنت را از طریق فضا و استقرار ماهواره در مدار زمین عملیاتی کند.

به همین منظور فیس بوک شرکت اسپیس ایکس و راکت فالکون ۹ آن را برای پرتاب این ماهواره انتخاب کرد و با توجه به موفقیت‌های مستمر این شرکت در مأموریت‌های اخیر، همگان تصور می کردند که پرتاب این ماهواره به مانع جدی برخورد.

اما مارک زاکربرگ مؤسس فیس بوک همزمان با الون ماسک، بنیانگذار اسپیس ایکس شاهد شعله ور شدن راکت فالکون ۹ در مرکز فضایی کیپ کناورال فلوریدا بودند. این اتفاق همزمان با آزمایش سیستم‌های راکت در آستانه پرتاب آن روی داد.

فیس بوک در نظر دارد پهنای باند در سراسر دنیا را از طریق خدمات ماهواره ای توسعه دهد و به همین منظور ماهواره Amos ۶ را برای پرتاب به مدار زمین آماده کرده بود. قرار بود این ماهواره پس از استقرار در مدار زمین، پوشش اینترنت در مناطق وسیعی از آفریقا را توسعه دهد.

البته پرتاب ماهواره تنها بخشی از تلاش‌های فیس بوک جهت افزایش دسترسی مردم به اینترنت در سراسر جهان محسوب می شود. این شرکت در نظر دارد که در مراحل بعدی از پهپادهای خورشیدی برای

در روزهای اخیر نبوده است. این شرکت در هفته گذشته تمامی اعضای تیم خبری Trending خود را از کار برکنار کرده تا به جای آنها از نوعی الگوریتم استفاده کند.

پیشتر زاکربرگ اعلام کرده که فیس بوک یک شرکت رسانه ای نیست، هر چند ۱.۷ میلیارد کاربر آن از این شبکه اجتماعی برای دریافت اخبار مورد نیازشان استفاده می کنند.

توسعه این هدف استفاده کند. این برای نخستین بار بود که فیس بوک برای توسعه شبکه اینترنت در سراسر زمین به استفاده از ماهواره روی آورده بود.

زاکربرگ پس از این اتفاق گفت: من در آفریقا هستم و عمیقا به دلیل این انفجار و از دست دادن ماهواره ناامید هستم. البته این تنها اتفاق مهم مربوط به فیس بوک

دستگاه توالی یاب دی ان ای در فضا شروع به کار کرد

یکبار قارچ هایی را در آنجا پیدا می کند که نیاز به آزمایش شدن دارند.

پیش از این باید برای انجام آزمایش، نمونه ها به زمین ارسال می شدند که محققان ناسا زمان زیادی را از دست می دادند اما با راه اندازی دستگاه توالی یاب می توان به سرعت احتمال خطر آفرین بودن قارچ ها و میکروب ها را برای سلامتی فضانوردان مشخص کرد.

از دیگر مزایای استفاده از دستگاه توالی یاب، اطمینان از درست کار کردن سیستم بازیابی آب ایستگاه فضایی بین المللی است و تحلیل نتایج آزمایشات بدون بازگرداندن آنها به زمین است.

ناسا بر این باور است که استفاده از دستگاه توالی یاب در مأموریت های آینده مریخ مفید خواهد بود و ابزاری برای حفاظت از سلامتی فضانوردان در مأموریت های طولانی مدت به حساب می آید.



از دستگاه توالی یاب به منظور آزمایش میکروب های یافته شده بر روی سطح ایستگاه فضایی بین المللی خواهند بود. شاید تصور رشد موجودات زنده در ایستگاه بین المللی فضایی کمی عجیب به نظر رسد اما ناسا می گوید که هر چند وقت

آزمایش شده در ایستگاه فضایی بین المللی، وجود نتایج یکسان آن با آزمایشات انجام گرفته بر روی زمین است. اگر آزمایشات بیشتری در این لابراتور نتیجه شود، فضانوردان قادر به استفاده

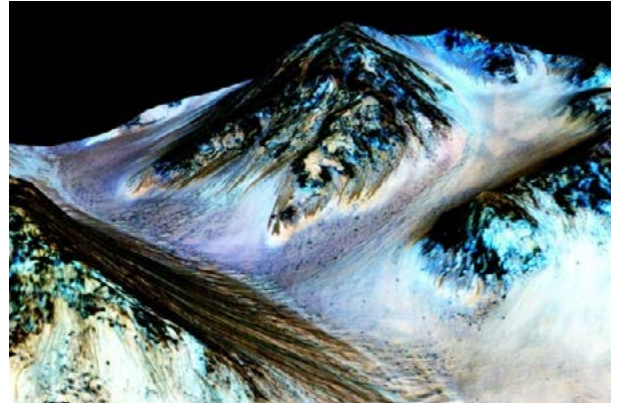
سازمان ناسا برای اولین بار در تاریخ از دستگاه توالی یاب دی ان ای در ایستگاه فضایی بین المللی استفاده کرد. فضانوردان ایستگاه فضایی بین المللی ناسا اولین قدم برای ساخت آزمایشگاه مداری را برداشتند که ایمنی آنها را در این ایستگاه افزایش می دهد.

این برای اولین بار در تاریخ است که فضانوردان ناسا دارای آزمایش دی ان ای توالی یافته در ریز جاذبه هستند.

در واقع توالی یابی DNA فرایند تشخیص ترتیب نوکلئوتیدهای یک قطعه از DNA است که می توان به توالی ساختارهای مختلف اتمی در نوکلئوتیدهای سازنده دی ان ای که نمایانگر ساختار توالی مولکول در سطح اتمی است، دست یافت.

هدف از انجام این آزمایش بررسی چگونگی کارکرد دستگاه توالی یاب دی ان ای قابل حمل در مدار بوده است. نکته قابل توجه در مورد نمونه های

مریخ کم آب است



محققان ناسا با انجام تحلیل چند ساله داده های بدست آمده از مریخ متوجه شدند که آب این سیاره بسیار کمتر از پیش بینی های گذشته است. در ماه سپتامبر سال گذشته میلادی مدارپیمای «شناسایی» ناسا خطوط تیره رنگی را بر روی سطح مریخ شناسایی کرد که حاکی از احتمال وجود آب مایع در آن قسمت ها بود.

اکنون محققان ناسا با انجام تحقیقاتی متوجه شده اند که در این نواحی آب قابل توجهی وجود ندارد ضمن اینکه آب موجود بر روی سطح مریخ تیره و به طور حتم غیر قابل آشامیدن است.

نکته دیگر در مورد آن قسمت ها این است که بر اساس تحلیل ها برآورد می شود، آب آنجا نمی تواند بیشتر از آب موجود در خشک ترین کویرها بر روی زمین باشد. به منظور رسیدن به این تحلیل، محققان ناسا از «سامانه تصویربرداری انتشار حرارتی» استفاده کرده اند تا دامی سطح مریخ را از راه دور و از مدار اندازه گیری کنند. در واقع زمانیکه آب بین فضاهای خاک و شن وجود داشته باشد، بر میزان سرعت گرم شدن سیاره در روز و خنک شدن آن در شب تاثیر می گذارد.

به عبارت دیگر، اگر آب زیادی در آنجا وجود داشته باشد، آب به داخل سطح مریخ بیشتر نفوذ می کند که موجب عایق بیشتر زمین سیاره سرخ می شود.

محققان ناسا با تحلیل چند ساله داده های بدست آمده از روش «سامانه تصویربرداری انتشار حرارتی» متوجه شدند که آب موجود در یک ناحیه خاکی مریخ می تواند فقط ۳ درصد وزن آن قسمت باشد.

این مقدار از آب تقریباً معادل حجم آب بیابان «آتاکاما» که یکی از خشک ترین بیابان های کره زمین است، به حساب آید.

بر همین اساس، محققان بر این باور هستند که بر روی سطح مریخ آب کمی وجود دارد ضمن اینکه شور و غیر قابل آشامیدن هم است.

اکنون این مسئله پیش آمده است که در صورت فرستادن انسان به مریخ باید مخازن بزرگی از آب هم روانه سیاره سرخ شود.

کشف کهکشانی که تقریباً دیده نمی شود!

اخترشناسان در کشفی بی سابقه موفق به شناسایی کهکشانی شده اند که تقریباً از ماده تاریک تشکیل شده است.

ماده تاریک یکی از مرموزترین موضوعات در علم محسوب می شود و حالا اخترشناسان خود را با دنیای از این ماده می بینند که وسعتی به اندازه کهکشان راه شیری دارد. دانشمندان چندین دهه است که تلاش می کنند به درک درستی از ماده تاریک دست یابند اما در این مسیر تقریباً چیزی به دست نیاورده اند.

مشاهدات دقیقی که توسط اخترشناسان صورت گرفته حکایت از آن دارد که کهکشان مورد نظر ۹۹.۹۹ درصد از ماده تاریک شکل گرفته و یک صدم درصد باقی مانده نیز ماده معمولی نظیر ستارگان و سیارات است. نکته مهم اینجاست که این کهکشان عملاً قابل دیدن نیست چون ماده تاریک قابل رؤیت نیست.

اگرچه ماده تاریک قابل دیدن نیست اما دانشمندان از وجود آن آگاه هستند زیرا موجودیت ماده تاریک را از طریق اثرات جاذبه ای آن بر سایر عناصر موجود در فضا را تشخیص می دهند.

نکته جالب توجه دیگر این است که ۸۰ درصد از کل عالم از ماده تاریک شکل گرفته است.

اخترشناسان عنوان Dragonfly ۴۴ را برای این کهکشان تازه کشف شده انتخاب کرده اند. آنها این کهکشان را در سال ۲۰۱۵ شناسایی کردند اما پس از بررسیهای دقیقی که بر روی آن انجام شد جزئیات این کشف مهم را به تازگی رسانه ای کرده اند. این کهکشان بخشی از یک گروه بزرگ از کهکشانهاست (حدود یکهزار کهکشان) که نزدیک به ۳۰۰ میلیون سال نوری از زمین فاصله دارند.

بوده که دانشمندان برای مطالعه آنها بر روی زمین اهمیت زیادی قابل هستند. این کپسول فضایی باز هم پس از سپری کردن مأموریتی مهم، به زمین بازگشت تا با فرود در اقیانوس آرام، خیال دانشمندان را از سالم بودن محموله های مهمش راحت کرده باشد.

در محموله منتقل شده به زمین سلولهای قلبی و موشهای آزمایشگاهی وجود دارند. کپسولی که اسپیس ایکس با موفقیت آن را در اقیانوس بازاری کرد در بیستم جولای به ایستگاه فضایی بین المللی ملحق شده بود. در این مأموریت ۲۲۷۰ کیلوگرم بار راهی این ایستگاه مداری شد.

حالا این کپسول فضایی درحالی سر از اقیانوس آرام درآورده است که در میان محموله ۱۳۶۰ کیلوگرمی آن نمونه های مهمی همچون سلولهای قلبی رشد داده شده در ایستگاه فضایی بین المللی دیده می شود. این سلولها که طی یک ماه شکل گرفته اند بخشی از مطالعه جدید ناسا موسوم به «سلولهای قلبی» است.

دانشمندان با بررسی دقیق این سلولهای قلبی، اثرگذاری شرایط سخت فضا و جاذبه صفر بر عملکرد آنها را مورد بررسی قرار می دهند تا از این طریق ضمن تشخیص بیماریهای ناشی از این وضعیت، درمانهای دارویی مؤثری را ارایه کنند.



قلبهای فضایی به زمین بازگشتند

کپسول فضایی «دراگون» درحالی از ایستگاه فضایی بین المللی به زمین بازگشت که در دل خود موشهای آزمایشگاهی و سلولهای قلبی را نیز به همراه داشت.

شرکت اسپیس ایکس از سال ۲۰۱۲ مشغول پرتاب کپسولهای فضایی دراگون به سوی ایستگاه فضایی بین المللی بوده تا محموله های مورد نیاز دانشمندان را به این ایستگاه مداری برساند. اما این ارتباط همواره یک سوپه نبوده است.

در برخی موارد کپسول فضایی دراگون در راه بازگشت به زمین حامل نمونه های حیاتی

چین مریخ نورد به فضا پرتاب می کند

در سال ۲۰۲۰ تنها مریخ نورد Mars ۲۰۲۰ ناسا مهمان تازه وارد این سیاره نخواهد بود زیرا چینی ها هم در همان سال مریخ نوردی را راهی سیاره سرخ خواهند کرد.

سازمان دولتی SASTIND چین از جزئیات اولیه مأموریت مهمی خبر داده که طی آن مریخ نوردی در سال ۲۰۲۰ راهی این سیاره خواهد شد.

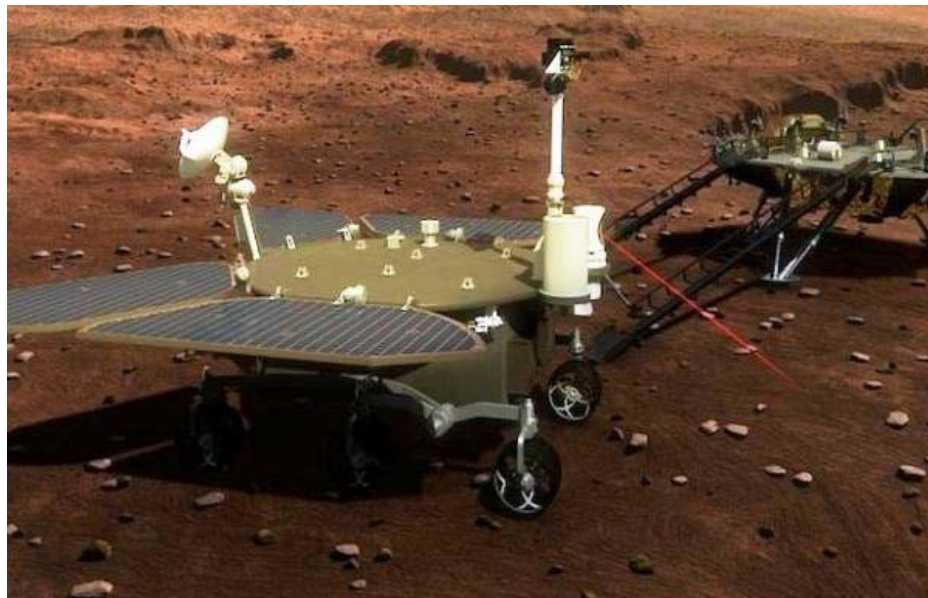
در این راستا تصاویر کاوشگر و مریخ نوردی منتشر شده که گفته می شود تقریباً همزمان با مریخ نورد Mars ۲۰۲۰ ناسا به این سیاره خواهد رسید.

چین پیشتر ماه نورد Jade Rabbit را با موفقیت در قمر زمین به کار گرفته است. از چند

سال پیش نیز موضوع انجام مأموریتی روباتیکی در مریخ توسط دانشمندان ارشد چینی مطرح بوده است و حالا این مأموریت به طور رسمی توسط عالی ترین نهاد علمی و فناوری این کشور رونمایی شده است. کاوشگری که چینی ها راهی مریخ می کنند شامل یک مدارگرد، مریخ نشین و مریخ نورد روباتیکی است.

قرار است این مأموریت در جولای یا آگوست سال ۲۰۲۰ از مرکز پرتابهای ماهواره Wenchang چین آغاز شود. دانشمندان چینی از راکت ۵-Long March برای انجام این مأموریت استفاده خواهند کرد.

تخمین زده می شود که ۷ ماه بعد مریخ نورد چینی ها به این سیاره برسد و این یعنی فرود همزمان با جانشین مریخ نورد «کنجکاوی» یعنی Mars ۲۰۲۰.



پس از جدا شدن مریخ نورد از مدار گرد، مرحله بعدی مأموریت آغاز می شود که طی آن مریخ نورد در شمال خط استوای مریخ فرود خواهد آمد و این درحالی است که مدارگرد همچنان در مدار مریخ باقی می ماند تا از آن بالا بر اوضاع نظارت کند.

مریخ نورد چینی ها ۲۰۰ کیلوگرم وزن داشته و توسط چهار صفحه خورشیدی انرژی مورد نیازش را تأمین می کند. در این سیستم پیشرفته فضایی ۱۳ ابزار پیشرفته نصب شده است که رادار نفوذ به عمق خاک مریخ از جمله آنهاست. این مأموریت ۹۲ روز به طول می انجامد. چین هنوز نامی برای این مریخ نورد انتخاب نکرده و به همین دلیل رقابتی را در سطح ملی برای انتخاب نام و طراحی آرم مأموریت تدارک دیده است.

ماهواره گم شده ناسا پیدا شد

پس از دو سال بی خبری حالا ناسا موفق شده ارتباط خود را با یک ماهواره مهم در فضا که خورشید را زیر نظر قرار می داده برقرار کند.

دانشمندان آژانس فضانوردی آمریکا تقریباً دو سال پیش بود که ارتباطشان را با ماهواره STEREO-B از دست دادند. این ماهواره خورشید و فعل و انفعالات آن را با دقت مورد بررسی قرار می داد.

حالا اما خبر می رسد که این آژانس فضانوردی سیگنالهایی را از این ماهواره دریافت کرده است. دریافت این سیگنالها از طریق آنتنهای نصب شده در شبکه Deep Space Network صورت گرفته است.

ماهواره STEREO-B یکی از دو ماهواره ای است که به دور خورشید چرخیده و بخش مهمی از مأموریت رصد خورشید موسوم به STEREO را تشکیل می دهد.

ماهواره دیگر این مجموعه یعنی STEREO-A کمی به خورشید نزدیکتر است و پشت سر آن ماهواره STEREO-B قرار دارد.

همکاری این دو ماهواره اطلاعات جدیدی را در خصوص خورشید در اختیار دانشمندان ناسا قرار می دهد.

این ماهواره ها در سال ۲۰۰۶ به فضا پرتاب شدند و از ابتدا قرار بود در قالب مأموریتی دو ساله به مطالعه دقیق فعالیتهای خورشیدی در سمت دور آن نسبت به زمین بپردازند. اما دانشمندان ناسا خوشحالند که این مأموریت همچنان ادامه دارد.

اما در سال ۲۰۱۴ و درحالی که شش سال از مدت زمان اصلی و از پیش تعیین شده مأموریت گذشته بود دو ماهواره وارد منطقه منحصربفردی در مدارشان شدند که به آن «تقاطع خورشیدی» گفته می شود. در این مدت، خورشید دقیقاً میان این ماهواره ها و زمین قرار گرفته که این وضعیت برقراری ارتباط با یکی از آنها را به واسطه اثرات ناشی از فعالیتهای خورشیدی غیرممکن می کند.

حالا خبر خوشحال کننده این است که ناسا بار دیگر ارتباطش را با ماهواره STEREO-B برقرار کرده است.

