

مجله فناوری

پیشرفت کیفیت علم ایران چهار دهه پس از انقلاب

تعداد دانشمندان برتر ایرانی افزایش یافت



● پهنای باند اینترنت گران نمی شود

● ایران آماده تولید خودروهای برقی

● جبران خاموشی تابستانها با فناوری خورشیدی

فهرست مطالب

علم و دانش

۴



- ۴ چهار دهه پس از انقلاب کجا ایستاده ایم
- ۶ افزایش دانشمندان برتر ایرانی در ۴۰ سالگی انقلاب
- ۷ کسب ۱۲ مدال طلا در المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک در مدت ۶ سال
- ۸ ۱۰۰ سال دیگر حشرات منقرض می شوند
- ۹ محققان چینی از اعضای بدن زندانیان اعدامی سوء استفاده کردند
- ۱۰ محققان در ۲۰۱۸ دنبال چه کلماتی بودند

فناوری اطلاعات و ارتباطات

۱۱



- ۱۲ نرخ پهنای باند اینترنت گران نمی شود
- ۱۳ اوج مصرف اینترنت در شبکه ملی اطلاعات ۳ برابر شد
- ۱۴ پهنای باند اینترنت افغانستان توسط ایران تامین می شود
- ۱۵ هیچ امر حاکمیتی برای بستن اینستاگرام به دولت ابلاغ نشد
- ۱۶ شکایت از خدمات اینترنت در صدر شکایات مردمی قرار گرفت
- ۱۷ ۱۰۰ هزار سیم کارت مزاحم پیامکی قطع شد

فناوریهای نوین

۲۷



- ۲۸ جبران خاموشی تابستانها با فناوری خورشیدی
- ۳۱ جهاد تمام نیاز صنعت نفت را برطرف می کند
- ۳۵ ارتباط بیماری دوقطبی با آلزایمر کشف شد
- ۳۶ کوچکترین چراغ قوه دنیا ساخته شد
- ۳۷ هوش مصنوعی «سالوادور دالی» را زنده کرد

فناوری خودرو

۳۸



- ۳۹ ایران آماده تولید خودروهای برقی است
- ۴۰ باتری های قدرتمند برای خودروهای الکتریکی ساخته می شود
- ۴۱ لندن پیشروترین شهر جهان در حمل و نقل هوشمند شد
- ۴۲ «فورد» با فناوری واقعیت مجازی خودرو طراحی می کند
- ۴۳ نیشان خودروی برف نورد شاسی بلند تولید کرد

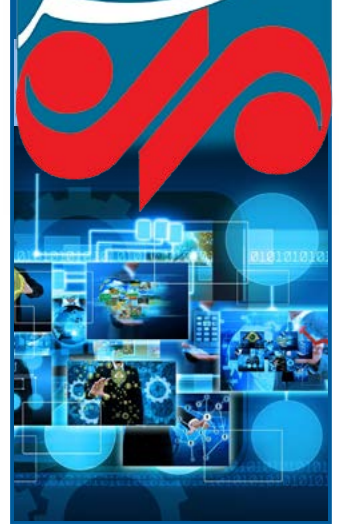
هوا و فضا

۴۶



- ۴۷ ایران به ۶ مولفه دانش فضایی دست یافت
- ۴۸ ماهواره ظفر سال آینده پرتاب می شود
- ۴۹ کاوشگر «کنجکاو» جاذبه مریخ را اندازه گرفت
- ۵۰ ۹ کاربرد اساسی ماهواره های سنجشی را ببینید
- ۵۱ ماهواره «پیام» در مدار قرار نگرفت

مهر مجله فناوری



شناسنامه مجله

مدیر مسئول: علی عسگری

شورای سردبیری: سید امیرحسن دهقانی، محمد مهدی رحیمی، ندا نظری

دبیر تحریریه: معصومه بخشی پور

مدیر هنری: محبوبه عزیزی

شماره تماس: ۴۳۰۵۱۲۷۰

پست الکترونیک: hitech@mehnews.com

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

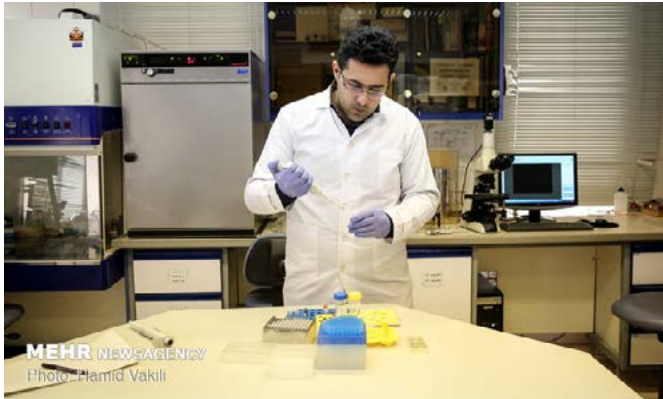
علاقمندان می توانند مقالات و مطالب خود را برای مجله فناوری مهر ارسال کنند



روند تولید علم ایران در قبل و بعد از انقلاب شکوهمند اسلامی نشان می‌دهد که در دهه چهارم انقلاب توانسته ایم یک درصد استنادات علمی دنیا را به خود اختصاص دهیم. تولیدات علمی ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی روند رو به رشدی داشته و میزان استنادات به مقالات علمی نشان می‌دهد که این تعداد مقالات در کجا دیده شده اند و چقدر محققان سایر کشورها به تولیدات علمی ایران استناد کرده اند.

علم و دانش

سهم ایران از کیفیت علم دنیا چهار دهه پس از انقلاب کجا ایستاده ایم



سهم علم ایران از کل استادهای دنیا

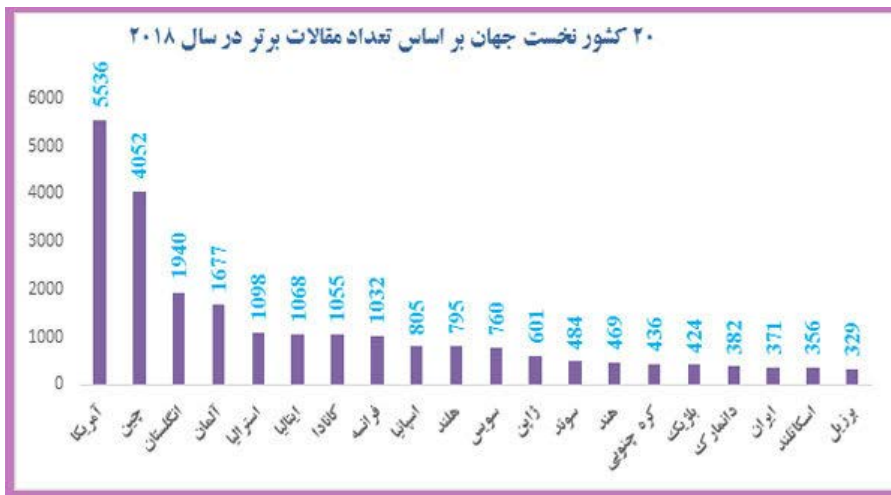
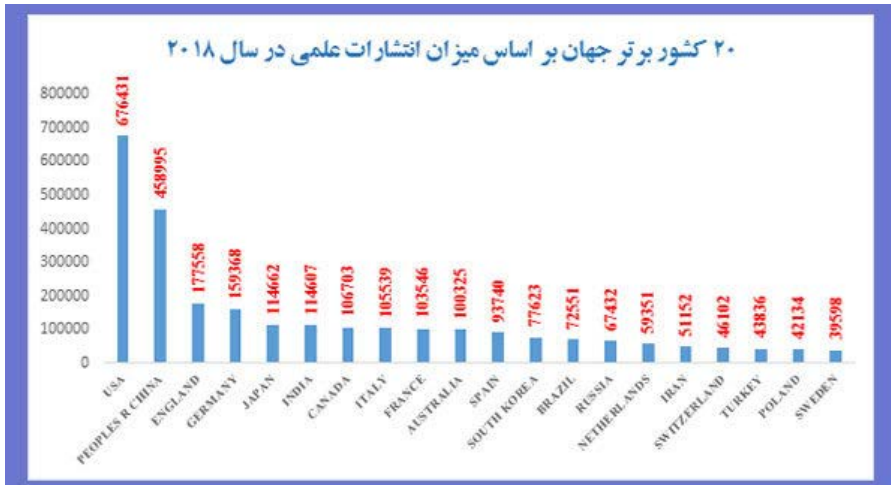


در آن زمان دنیا ۱۲۱ میلیون و ۷۴۷ هزار و ۸۹۴ استناد تولیدات علمی داشت و این در حالی بود که سهم ایران در آن شرایط ویژه یک صدم درصد (۰.۰۱ درصد) از استنادات کل دنیا بود. دهه دوم انقلاب اسلامی جرقه های رشد کیفی علم را نشان می دهد. در سال های ۱۹۸۸ تا ۱۹۹۸ میلادی همزمان با سال های ۱۳۶۷ تا ۱۳۷۷ استنادات علمی ایران رشد پیدا کرده است به گونه ای که سهم ایران از تولیدات با کیفیت علمی به ۰.۰۲ درصد رسید. در این دوره میزان استنادات علمی دنیا ۲۱۰ میلیون و ۲۸ هزار و ۸۵۹ استناد است و جمهوری اسلامی ایران با جهشی سه برابری با ۵۰ هزار و ۳۳۲ استناد، جرقه های رشد را نشان می دهد. وضعیت تولید علم ایران و همچنین تولید علم با کیفیت که با استنادات می توان بخشی از آن را سنجید، در دهه سوم انقلاب اسلامی وضعیت بسیار قابل توجهی است.

در دنیا آغاز شد و همزمان در ایران مقارن با دوره قاجار بود، میزان استنادات علمی دنیا ۳۱ هزار و ۵۵ استناد بوده است. بررسی ها نشان می دهد از ۱۹۰۰ میلادی تا ۱۹۷۸ میلادی (۱۳۵۷ شمسی) میزان استنادات علمی دنیا ۱۴۰ میلیون و ۷۶۵ هزار و ۶۳۹ استناد بود و ایران با میزان ۲۱ هزار و ۸۳ استناد سهم یک صدم درصدی (۰.۰۱ درصد) در این استنادات داشته است. در دهه اول انقلاب اسلامی و در فاصله سال های ۱۹۷۹-۱۹۸۸ که همزمان روزهای آغازین انقلاب، انقلاب فرهنگی و تعطیلی سه ساله دانشگاه ها و جنگ تحمیلی (۱۳۵۷ تا ۱۳۶۷ شمسی) بود وضعیت تولید ایران همپای دوران ۷۸ ساله پیش از آن بود به طوری که جمهوری اسلامی ایران با وجود وضعیت نامناسب دانشگاهها و شرایط جنگ تحمیلی توانسته بود ۱۶ هزار و ۵۹۵ استناد داشته باشد.

بررسی استنادات علمی کشورهای مختلف نشان می دهد که چهار دهه پس از انقلاب اسلامی، سهم ایران از تولیدات علمی با کیفیت دنیا قابل توجه بوده و ایران بر قله کشورهای اسلامی ایستاده است. روند تولید علم ایران در قیل و بعد از انقلاب شکوهمند اسلامی نشان می دهد که در دهه چهارم انقلاب توانسته ایم یک درصد استنادات علمی دنیا را به خود اختصاص دهیم. تولیدات علمی ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی روند رو به رشدی داشته اند اما میزان استنادات به مقالات علمی از اهمیت بیشتری برخوردار است و نشان می دهد که این تعداد مقالات در کجا دیده شده اند و چقدر محققان سایر کشورها به تولیدات علمی ایران استناد کرده اند. بررسی وضعیت استنادات علمی دنیا نشان می دهد که از ابتدای سال ۱۹۰۰ میلادی که روند تولید علم

دهه اول	استنادات دنیا	استنادات ایران	دهه دوم	استنادات دنیا	استنادات ایران	دهه سوم	استنادات دنیا	استنادات ایران	دهه چهارم	استنادات دنیا	استنادات ایران
۱۹۷۹	۹۷۷۲۹۱۴	۳۸۹۴	۱۹۸۹	۱۵۱۷۱۶۸۵	۱۳۷۰	۱۹۹۹	۲۶۹۸۹۸۴۲	۲۲۵۶۲	۲۰۰۹	۳۰۱۳۹۰۳۳	۲۵۰۹۷۵
۱۹۸۰	۱۰۴۹۳۶۴۲	۲۸۲۹	۱۹۹۰	۱۷۶۶۱۸۸۱	۱۴۲۸	۲۰۰۰	۲۹۲۴۳۸۵۰	۲۵۰۰۶	۲۰۱۰	۳۱۵۸۸۹۷۵	۲۹۸۱۷۲۵
۱۹۸۱	۱۰۸۷۴۱۷۸	۱۸۰۴	۱۹۹۱	۱۸۱۷۵۶۰۱	۲۵۱۶	۲۰۰۱	۲۹۰۸۸۱۶۸	۳۳۴۰۳	۲۰۱۱	۳۶۹۲۶۶۵۸	۳۹۵۳۹۳
۱۹۸۲	۱۱۳۸۸۶۵۷	۱۳۵۹	۱۹۹۲	۱۹۱۹۳۳۴۰	۲۲۷۵	۲۰۰۲	۳۰۰۶۷۹۹۷	۴۲۹۱۰	۲۰۱۲	۷۰۱۹۹۴۴۶	۴۸۵۸۶۶
۱۹۸۳	۱۲۱۳۷۹۸۳	۱۱۵۶	۱۹۹۳	۲۰۴۹۸۸۸۲	۳۱۴۳	۲۰۰۳	۳۱۰۱۷۵۹۸	۶۴۵۹۱	۲۰۱۳	۲۶۴۳۱۴۵۲	۳۰۴۸۹۸
۱۹۸۴	۱۲۴۷۰۰۷۹	۱۰۳۹	۱۹۹۴	۲۱۱۴۴۸۸۹	۳۶۲۰	۲۰۰۴	۳۱۹۱۷۱۹۷	۷۷۰۵۱	۲۰۱۴	۱۹۸۱۷۶۰۸۸	۲۷۵۱۷۸
۱۹۸۵	۱۲۸۰۸۹۷۸	۱۰۴۵	۱۹۹۵	۲۳۰۸۰۰۹۴	۵۱۷۶	۲۰۰۵	۳۲۱۳۲۴۰۰	۹۷۴۸۲	۲۰۱۵	۱۵۳۵۶۸۸۵	۲۴۴۷۵۴
۱۹۸۶	۱۳۲۳۳۰۳۸	۱۰۸۰	۱۹۹۶	۲۳۸۱۸۷۱۷	۶۱۵۰	۲۰۰۶	۳۲۰۹۱۸۷۱	۱۳۲۷۴۱	۲۰۱۶	۱۱۵۰۹۶۷۵	۲۲۱۳۱۹
۱۹۸۷	۱۴۰۳۴۵۴۷	۱۱۶۲	۱۹۹۷	۲۵۰۴۵۷۸۲	۹۵۰۰	۲۰۰۷	۳۱۶۹۲۸۸۸	۱۸۳۱۴۷	۲۰۱۷	۵۷۸۷۱۷۴	۱۰۶۶۰۳
۱۹۸۸	۱۴۵۴۳۸۷۸	۱۲۲۷	۱۹۹۸	۲۶۳۳۸۰۸۸	۱۵۵۵۴	۲۰۰۸	۳۱۱۱۴۳۱۵	۲۰۱۹۱۶	۲۰۱۸	۶۹۵۸۶۷	۱۷۵۰۴
سهم ایران	۰.۰۱ درصد	سهم ایران	۰.۰۲ درصد	سهم ایران	۰.۰۳ درصد	سهم ایران	۱.۰۵ درصد	سهم ایران	۱.۰۵ درصد	سهم ایران	۱.۰۵ درصد



همچنین اطلاعات این پایگاه نشان می‌دهد که پژوهشگران ایرانی اسلامی در سال ۲۰۱۸ برای نخستین بار رتبه نخست را در میان ۵۷ کشور اسلامی و نیز رتبه ۱۸ جهان را در انتشار مقالات برتر از آن خود کرده‌اند. پایگاه استنادی شاخص‌های اساسی علم (ESI) نیز اطلاعات مهم و کیفی را در قلمروهای موضوعی ۲۲ گانه و برخی شاخص‌های علم سنتجی به کار رفته از جمله مقالات داغ و پر استناد و مقالات برتر (Top papers) را در طول ۱۰ سال اخیر نشان می‌دهد و جمهوری اسلامی ایران با ۳۷۱ مقاله برتر تنها کشور اسلامی است که در بین ۲۰ کشور نخست جهان دیده می‌شود.

ایستاده‌اند و از میان ۵۷ کشور اسلامی در سال ۲۰۱۸، جمهوری اسلامی ایران با انتشار ۳۷۱ مقاله برتر جایگاه نخست و سایر کشورها در رتبه‌های دیگر قرار دارند. رتبه جهانی کشورهای برتر اسلامی از نظر تعداد مدارک نمایه شده در پایگاه علمی WOS در سال ۲۰۱۸ حاکی از آن است که ۱۰ کشور برتر اسلامی از نظر کمیت تولید علم، در بازه رتبه شانزدهم تا پنجاه و ششم جهانی هستند. جمهوری اسلامی ایران و ترکیه در میان ۲۰ کشور نخست جهان قرار گرفته و ۸ کشور اسلامی دیگر در میان ۶۰ کشور نخست جهان قرار دارند.

در سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۸ میلادی برابر با ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۷ سهم ایران از استنادات علمی دنیا به ۰.۳ درصد می‌رسد.

رشدی که از ۵۰ هزار استناد ناگهان در یک دهه به ۸۰ هزار استناد رسید و موجب شگفتی محافل علمی دنیا شد. در آن زمان در دنیا میزان استنادات علمی ۳۰۵ میلیون و ۳۴۷ هزار و ۹۲۶ استناد بود که در مقابل جمهوری اسلامی ایران با ۸۰۹ هزار و ۸۰۹ استناد توانست سهمی معادل ۰.۳ درصد کل استنادات دنیا را در اختیار بگیرد.

اما در دهه چهارم انقلاب اسلامی، کشور توانسته است به حدی از تولیدات علمی با کیفیت دست یابد که بیش از یک درصد استنادات علمی دنیا در اختیار ایران است. در دهه ۲۰۰۹-۲۰۱۸ هم‌زمان با ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۷ از میان ۲۴۸ میلیون و ۵۱۱ هزار و ۲۵۳ استناد علمی دنیا، جمهوری اسلامی ایران با ۲ میلیون و ۶۰۱ هزار و ۲۱۵ استناد توانسته است ۱۰.۵ درصد سهم استنادات علمی را به خود اختصاص دهد.

در چهل سالگی انقلاب اسلامی در پله شانزدهم علم دنیا ایستاده ایم

اما وضعیت تولید علم ایران نیز نشان می‌دهد که در سال ۹۷ و چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی به اذعان آخرین داده‌های مستخرج از معتبرترین پایگاه استنادی جهان (ISI) که در سال ۹۷ منتشر شده است، جمهوری اسلامی ایران توانسته است برای نخستین بار، در زمره ۱۶ کشور برتر دنیا از منظر تولید علم قرار گیرد.

جدیدترین داده‌های استخراج شده از پایگاه استنادی وب‌گاه علم (WOS) در سال ۲۰۱۸ نشان می‌دهد رتبه و جایگاه جمهوری اسلامی ایران در جایگاه ۱۶ دنیا قرار دارد.

مقالات برتر به عنوان یک شاخص کیفی در تولیدات علم دنیا مطرح است. همچنین، از نظر کمیت و تولید علم، آخرین داده‌های مستخرج از WOS نشان می‌دهد که پژوهشگران جمهوری اسلامی ایران تا پایان سال ۲۰۱۸ میلادی کماکان با بیش از ۵۱ هزار مدرک علمی و مشارکت حدوداً ۲ درصدی از کل انتشارات علمی دنیا جایگاه شانزدهم جهان را کسب کرده‌اند.

وضعیت تولید علم و استنادات علمی در میان کشورهای اسلامی

دانشمندان ایرانی در آستانه ورود به چهارمین دهه انقلاب شکوهمند اسلامی، در قله علم جهان اسلام



وزارت بهداشت گزارش داد؛

افزایش دانشمندان برتر ایرانی در ۴۰ سالگی انقلاب

معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، همزمان با فرا رسیدن چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، مهمترین دستاوردهای حوزه تحقیقات و فناوری علوم پزشکی را اعلام کرد.

در بخش تقویت زیرساخت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، می توان به حمایت از انجام ۵۶ طرح تحقیقاتی فرا دانشگاهی و ملی در موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران، غربالگری ۴۸۶ پروپوزال اولیه و دوری ۱۳۴ طرح کامل در کمیته های تخصصی اشاره کرد.

توسعه مطالعه اپیدمیوژیک آینده نگر جمعیت بالغین ایران (PERSIAN Cohort) و افزایش تعداد مراکز کوهورت، پیگیری برنامه حمایت از راه اندازی، توسعه و تکمیل آزمایشگاه های جامع تحقیقات در ۲۴ دانشگاه علوم پزشکی کشور و نمایه شدن ۱۲ مجله جدید در پایگاه ESCI (از ۶۲ مجله نمایه شده به ۷۴ مجله در Web of science/ (ESCI) از دیگر دستاوردهای این حوزه است.

اعطای گرنت تحقیقاتی ۲۵۰ میلیون ریالی به پژوهشگران فرهیخته

اعطای گرنت تحقیقاتی ۲۵۰ میلیون ریالی به ۱۹۸ پژوهشگر فرهیخته (شاخص H معادل ۱۵ و بالاتر)، جذب ۲۱ دستیار پژوهش (طرح نیروی انسانی) و ۲۴ دستیار پژوهش سرریز در مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی، اعطای گواهی به ۸۹ دانشجوی حوزه علوم پزشکی به عنوان استعداد درخشان و تعیین ظرفیت پذیرش ۳۵۷ دانشجو در رشته های تخصصی مورد پذیرش دوره های دکتری پژوهشی مصوب در ۳۵ دانشگاه و مراکز تحقیقاتی منتخب نیز از جمله اقدامات این معاونت در بخش توسعه و حمایت از نیروی انسانی است.

از جمله اقدامات معاونت تحقیقات و فناوری علوم پزشکی در بخش ارتقای کیفی تحقیقات و فناوری می توان به ارزشیابی ۶۳۴ مرکز تحقیقاتی با شاخص های تولید علم در گروه های شش گانه، ارزشیابی ۵۵ دانشگاه علوم پزشکی با شاخص های تولید علم و ساختار، ارزشیابی ۲۳ پژوهشکده علوم پزشکی دارای بیش از سه سال فعالیت، ارزشیابی کیفی ۱۳ مرکز تحقیقاتی برتر با حضور بیش از ۳۰ داور برجسته داخلی در یک سال و ارزشیابی فعالیت کمیته های

تحقیقات دانشجویی دانشگاه های علوم پزشکی کشور اشاره کرد.

افزایش دانشمندان یک درصد پُراستناد کشور در نظام رتبه بندی جهانیESI به ۵۲ نفر

همچنین در سال اول دولت دوازدهم ۹ نفر به فهرست دانشمندان یک درصد پُراستناد کشور در نظام رتبه بندی جهانی ESI افزوده شده و تعداد کل آنها به ۵۲ نفر رسیده است و در دولت دوازدهم تعداد ۱۶۳ نفر به محققین علوم پزشکی کشور افزوده شده که تعداد کل آنها به ۷۰۹ نفر رسیده است.

حوزه تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در بخش تقویت زیرساخت اقدام به توسعه برنامه ملی ثبت بیماری ها و پیامدهای سلامت، تدوین گزارش ثبت سرطان جمیتی در ۲۴ استان کشور برای درج در سامانه بین المللی Globocan ۲۰۱۸ و توافق با مؤسسه بین المللی تحقیقات سرطان IARC برای ارتقای برنامه ثبت سرطان جمعیتی در کشور کرده است.

راه اندازی وب سایت انگلیسی ثبت سرطان و برنامه ملی ثبت بیماری ها و تدوین کوریکولوم برگزاری آنلاین دوره های آموزشی ثبت بیماری ها از دیگر اقدامات این بخش است.

نظام نوین اطلاعات پژوهشی پزشکی ایران (نویا) با ۱۲ سامانه

نظام نوین اطلاعات پژوهشی پزشکی ایران (نویا) با ۱۲ سامانه علم سنجی اعضای هیئت علمی علوم پزشکی، نشریات (مجلات) علمی پژوهشی علوم پزشکی، مدیریت انتشارات و کتب دانشگاه های علوم پزشکی، پایان نامه های علوم پزشکی، اعلام مجلات نامعتبر و جعلی وزارت بهداشت، انتشار تایید و اخبار پژوهش های سلامت، منبع یاب (جستجو و بازیابی منابع اطلاعاتی پزشکی)، علم سنجی دانشگاه های علوم پزشکی، مشابهت یاب مقالات علوم پزشکی، بانک اطلاعات مقالات علوم پزشکی، کتابخانه ملی دیجیتال پزشکی، بانک اطلاعات طرح های تحقیقاتی علوم پزشکی نیز طراحی و پیاده سازی شد.

استانداردسازی دستورالعمل های اخلاق در پژوهش کشور با بازنگری، تصویب و ابلاغ دستورالعمل جدید اخلاق در انتشار آثار پژوهشی، تدوین دستورالعمل ارسال نمونه های زیستی به خارج از کشور، تدوین دستورالعمل پژوهش بر روی سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، تدوین راهنمای اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی و تدوین دستورالعمل اخلاقی در بهره برداری از اطلاعات عمومی تولید شده در نظام سلامت انجام شد.

طراحی و راه اندازی پرتال ملی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی کشور طراحی و راه اندازی پرتال ملی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی کشور و سامانه ملی اعتباربخشی کمیته های اخلاق در پژوهش به همراه احیای کمیته ملی اخلاق در پژوهش های

زیست پزشکی و اعتباربخشی ۱۶۰ کمیته اخلاق در پژوهش در دو سطح دانشگاهی و همچنین طراحی و راه اندازی سامانه متمرکز ملی صدور تاییدیه اخلاقی پژوهش های علوم پزشکی و صدور ۷۸۰۰ مصوبه برای طرح های پژوهشی و پایان نامه ها از دیگر اقدام این بخش بود.

اعطای رتبه علمی - پژوهشی به ۱۵ مجله جدید از ۳۹۷ مجله علمی - پژوهشی به ۴۱۱ مجله علمی - پژوهشی، راه اندازی سایت مرکز همکاری کارکنان ایران در مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران و ارایه ترجمه ۱۴۰۰ خلاصه مقاله کارکنان به زبان فارسی، راه اندازی سامانه شرکت های دانش بنیان و محصولات تولیدی، راه اندازی اتاق تمیز مؤسسه رویان، همدان، تبریز و جهرم از جمله اقدامات معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت بوده است.

در این مدت برنامه ایرانوم در دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، صندوق پژوهش و نوآوری اراک و زنجان و مرکز رشد بخش خصوصی علوم پزشکی راه اندازی شد.

تقویت و حمایت از ورود شرکت های بخش خصوصی به حوزه تولید واکسن

پیگیری راه اندازی تسهیلات حمایتی VC برای پروژه های سلامت، تقویت و حمایت از ورود شرکت های بخش خصوصی به حوزه تولید واکسن، حمایت از حضور شرکت های دانش بنیان صادراتی در قالب پالیون ایران در نمایشگاه های بین المللی، حمایت از انتقال فناوری به داخل کشور در حوزه های اولویت دار سلامت، حمایت و تسهیل راهکارها و سازوکار بین المللی نمودن شرکت های دانش بنیان حوزه سلامت و حمایت از ۲ آزمایشگاه تست و آزمون فناوری های پزشکی جهت اخذ استاندارد ۱۷۰۲۵ بین المللی از جمله دیگر اقدامات این حوزه است.

واحد ثبت اختراعات و ابداعات حوزه علوم پزشکی راه اندازی شد و تلاش شده است در جهت ارتقای آزمایشگاه آکریدیته برای صدور مجوز CE برای محصولات گام برداشته شود.

ارتقای کیفی تحقیقات و فناوری حوزه وزارت بهداشت با ارزشیابی ۶۳۴ مرکز تحقیقاتی، ۵۵ دانشگاه علوم پزشکی، ۲۳ پژوهشکده علوم پزشکی دارای بیش از سه سال فعالیت، ۱۳ مرکز تحقیقاتی برتر و فعالیت کمیته های تحقیقات دانشجویی دانشگاه های علوم پزشکی کشور صورت گرفت.

رصد علم و فناوری علوم پزشکی کشور

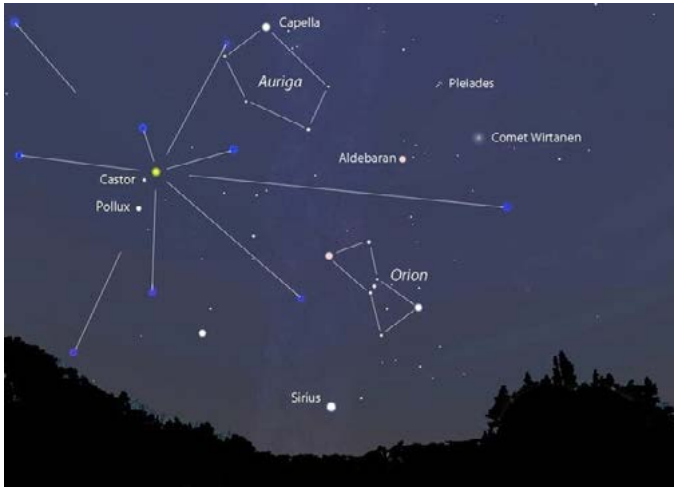
رصد علم و فناوری علوم پزشکی کشور از جمله مهمترین اقدامات حوزه معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت است که به همین منظور اقدام به طراحی و راه اندازی سامانه متمرکز ملی صدور تاییدیه اخلاقی پژوهش های علوم پزشکی، ارزشیابی و ارتقای کتابخانه های دانشگاه های علوم پزشکی، تهیه کتابنامه اطلاعات اتاق های تمیز دانشگاه های علوم پزشکی و مؤسسات همکار در حوزه سلامت کرده است.

تکمیل و راه اندازی سامانه ارزیابی اطلاعات فناوری دانشگاه ها، تدوین نقشه راه فناوری سلامت، رتبه بندی شرکت های دانش بنیان با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی و حفظ کسب رتبه اول انتشار مقاله و دریافت استنادات مقالات کشور در منطقه نیز از جمله اقدامات این حوزه است.

جدول شاخص های رشد حوزه تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی		
شاخص	سال ۱۳۵۷	سال ۱۳۹۷
مراکز تحقیقاتی	-	۷۶۸
مراکز رشد و فناوری	-	۷۸
اعضای هیئت علمی	۳۰۰۰	۱۹۳۲۷
نشریات علوم پزشکی	۸	۴۱۱
کل مقالات منتشر شده	۷۸۵	۳۷۴۵۳
مقالات ایندکس شده علوم پزشکی کشور	۳۲۶	۱۶۵۴۳
رتبه ایران در ارجاعات به مقالات علوم پزشکی	-	۲۲
تعداد دانشمندان یک درصد برتر جهان	-	۵۲
ثبت اختراع	-	۱۵۸۹
شبکه های تحقیقاتی علوم پزشکی	-	۲۲

رئیس کمیته المپیاد نجوم و اخترفیزیک:

کسب ۱۲ مدال طلا در المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک در مدت ۶ سال



رئیس کمیته ملی المپیاد نجوم و اخترفیزیک گفت: تاکنون ۱۲ مدال طلا در المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک در مدت ۶ سال توسط محققان کشور کسب شده است. دکتر مهدی خاکیان کمی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: تیم های ایرانی طی مدت ۶ ساله اخیر در المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک ۳ بار موفق به کسب مقام سوم جهان، ۱ بار مقام دوم و ۲ بار موفق به کسب مقام قهرمانی شده اند که این در بین تمامی کشورهای شرکت کننده بی سابقه است.

وی با بیان اینکه المپیاد نجوم و اخترفیزیک زیر نظر انجمن بین المللی نجوم (IAU) اداره می شود، گفت: ایران، لهستان، تایلند، اندونزی و چین از جمله بنیانگذاران این المپیاد هستند.

خاکیان گفت: طی تمام ادوار این المپیاد (۱۶ سال گذشته) ایران یکی از کشورهای با عملکرد قابل قبول در این المپیاد بین المللی بوده است و در ۶ سال گذشته عملکردی خیره کننده داشته است.

به گفته وی آموزش برنامه نویسی به دانش پژوهان، گرفتن آزمون های متعدد و در سطوح بالا، همراستا کردن اهداف کمیته با مسابقات بین المللی و همچنین تحصیلات آکادمیک آنها در دانشگاه، توجه به دروس دانشگاهی دانش پژوهان و تاکید بر عملکرد خوب آنها در دانشگاه و حل کامل آزمون های سال های گذشته در انتهای هر دوره توسط دانش پژوهان شرکت کننده در مسابقات بین المللی را از دیگر اقدامات این کمیته در این مدت دانست.

خاکیان با اشاره به مشارکت دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال گذشته در برگزاری این المپیاد خاطر نشان کرد: کسب نتایج درخشان تیم ایران در دوره اخیر المپیاد جهانی نجوم و کسب مقام قهرمانی جهان در سال ۲۰۱۸ حاصل تلاش های دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک در دوره تابستانه و در دوره های آموزشی این دانش پژوهان بوده است.

وی تاکید کرد: با تلاش های صورت گرفته در ۱۰ سال ابتدایی، این کمیته در مجموع تعداد ۱۲ مدال طلا کسب کرده است در حالی که طی ۶ سال اخیر تعداد مدال های طلای کسب شده توسط این کمیته به ۱۹ عدد رسیده است.

به گفته رئیس کمیته ملی المپیاد نجوم و اخترفیزیک، طی ۱۰ سال ابتدایی، تعداد جوایز ویژه کسب شده توسط این کمیته ۳ جایزه بوده در حالی که در ۶ سال گذشته ۷ جایزه ویژه توسط این کمیته کسب شده است.

وی با بیان اینکه در ۶ سال اخیر مقام های تیمی در این المپیاد کسب شده است، یادآور شد: این مقام ها به ترتیب رتبه سوم در رقابت ۲۰۱۳ یونان، مقام دوم در رقابت های ۲۰۱۴ رومانی، مقام اول در رقابت های اندونزی ۲۰۱۵، مقام سوم در رقابت های ۲۰۱۶ هند، مقام سوم در رقابت های ۲۰۱۷ تایلند، مقام اول در رقابت های ۲۰۱۸ چین از جمله

موفقیت های تیم های ایرانی در المپیادهای جهانی نجوم و فیزیک است. خاکیان گفت: طی تمام ادوار این المپیاد (۱۶ سال گذشته) ایران یکی از کشورهای با عملکرد قابل قبول در این المپیاد بین المللی بوده است و در ۶ سال گذشته عملکردی خیره کننده داشته است.

وی با اشاره به کسب ۶ مدال طلا توسط تیم های ایرانی در آخرین المپیاد، تاکید کرد: المپیادهای دانش آموزی در سطحی بالا و با استانداردهای بین المللی و بالا برگزار می شود به همین خاطر دانش آموزان سراسر دنیا با دنبال کردن این فرایند، یک الگوی مناسب برای آموزش خود پیدا خواهند کرد که بسیار کارآمد و آزموده شده است.

وی با بیان اینکه در مدت ۱۲ سال برگزاری این المپیاد حدود ۵۰ کشور به این رقابت پیوسته اند، گفت: معمولاً در چنین فضایی در هر سال حدود ۱۰۰ هزار نفر از دانش آموزان کشور وارد فضای المپیاد می شوند که فقط حدود ۷۰ نفر آنها سهمیه ورود مستقیم به دانشگاه بدون شرکت در آزمون ورودی دانشگاه ها را کسب می کنند و همچنین حدود ۲۵۰ نفر سهمیه افزایش درصد کنکور را به دست می آورند.

خاکیان ادامه داد: بقیه دانش آموزان افراد علاقه مندی هستند که دانشگاه به دنبال آنها است و به هر دلیلی جزو این تعداد محدود قرار نگرفته اند. این اثر مستقیمی است که این المپیاد بر روی فرایند آموزش کشور دارد.

معاونت علمی اعلام کرد:

رژیم صهیونیستی بالاترین نرخ فرار مغزها را دارد

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اعلام کرد تعداد زیاد از محققان رژیم صهیونیستی در آمریکا، این رژیم را با خطر فرار مغزها مواجه کرده است.

براساس گزارش «یودیلیونیوز» وزارت امور خارجه ایالت متحده آمریکا به نتیجه رسیده که با توجه به میزان جمعیت رژیم صهیونیستی در مقایسه با سایر کشورها، بالاترین تعداد محققان دانشگاهی از اسرائیل به آمریکا کوچ کرده اند که این رژیم را با خطر فرار مغزها مواجه کرده است.

تعداد محققان رژیم صهیونیستی که در آمریکا مشغول به فعالیت هستند در سال ۲۰۱۷ به هزار و ۷۲۵ نفر رسید که این میزان رشد ۵۶ درصدی نسبت به سال گذشته را نشان می دهد. این تعداد محقق نشان از این واقعیت دارد که تعداد محققان فعال در آمریکا با تعداد محققان آموزش عالی در مؤسسه های تحقیقاتی در خود رژیم صهیونیستی برابر است.

این تعداد علاوه بر این به میزان ۶۲۵ محقق بیشتر از محققان ارشد دانشگاه های تل آویو است، تل آویو دومین شهر پرجمعیت رژیم صهیونیستی است.



مغز زنان جوانتر از مردان است



محققان طی پژوهشی با استفاده از اسکن مغز مردان و زنان متوجه شدند مغز زنان حدود ۳ تا ۴ سال از مردان هم سن خود جوان تر است.

تحقیقات جدید نشان می دهد مغز زنان جوانتر از مردان همسن خود است.

این تحقیقات با بررسی اسکن از مغز و برای اندازه گیری متابولیسم آن انجام شده است.

اسکن ها نشان داد مغز زنان حدود ۳ تا ۴ سال جوانتر از مردهای هم سن شان است. این کشف به پزشکان کمک می کند پاسخ هایی برای این سوالات بیابند که چرا زنان کمتر در معرض خطر از دست دادن حافظه و ابتلا به بیماری های عصبی هستند.

به هرحال این پژوهش توسط محققان دانشگاه واشنگتن در میسوری انجام شده است. آنها در این تحقیق سعی کردند سن متابولیک مغز افراد را بررسی کنند.

محققان به خصوص روی فرایندی به نام «گلیکولیز هوازی» (aerobic glycolysis) تمرکز کردند که با استفاده از گلوکز قند، به رشد مغز انسان از کودکی تا بزرگسالی کمک می کند. همزمان با افزایش سن فرد، گلوکز کمتری به مغز افراد می رسد و بنابراین انرژی کمتری برای سلول های این عضو بدن فراهم می شود. در اواخر دهه ۶۰ زندگی، فقط گلوکز اندکی به مغز افراد می رسد.

بنابراین دانشمندان مقدار شکر را بررسی کردند که به این فرایند مغزی منجر می شود. آنها این روند را به عنوان نشانگری برای سن مغز تعیین کردند. در همین راستا محققان اسکن های PET شرکت کنندگان (۱۲۱ زن و ۸۴ مرد) را برای اندازه گیری اکسیژن و گلوکزی که وارد مغز می شود، بررسی کردند.

آنها در مرحله بعد اطلاعات به دست آمده را وارد یک الگوریتم ماشین یادگیری کردند و به آن آموزش دادند تا سن مغزی افراد را براساس اطلاعات متابولیکی تشخیص دهد.

هنگام آموزش الگوریتم به وسیله سن و اطلاعات مردان و قبل از آنکه اطلاعات زنان در سیستم به کار گرفته شود، ماشین یادگیری به این نتیجه رسید که مغز زنان به طور متوسط حدود ۳ سال جوان تر از سن واقعی آنان است.

سن افراد شرکت کننده در این تحقیق ۲۰ تا ۸۲ سال بوده است. جالب آنکه جوانی مغز زنان فقط در شرکت کنندگان مسن قابل رصد نبود بلکه در زنان جوان نیز مشهود بود. دانشمندان معتقدند سطوح بالاتر فرایند «گلیکولیز» در زنان به یادگیری و رشد مغزی در سنین پیری منجر می شود.

نتایج این تحقیق در ژورنال Proceedings of the National Academy of Science

منتشر شده است.

طبق یک تحقیق جهانی؛

۱۰۰ سال دیگر حشرات منقرض می شوند



یک تحقیق جهانی نشان می دهد اگر روند کاهش تعداد حشرات معکوس نشود، تا ۱۰۰ سال دیگر این موجودات منقرض می شوند. از دست رفتن زیستگاه، آلودگی و تغییرات آب و هوایی به این روند منجر شده است. طبق نخستین بررسی علمی جهانی، چنانچه روند سریع مرگ حشرات همچنان ادامه یابد، این موجودات تا یک قرن دیگر منقرض می شوند.

این درحالی است که جهان به دلیل کاهش تعداد حشرات در پرتگاه فروپاشی اکوسیستم طبیعت قرار دارد. بیش از ۴۰ درصد گونه حشرات مختلف در حال کاهش هستند و امکان دارد تا ۱۰۰ سال دیگر منقرض شوند. از سوی دیگر یک سوم جمعیت حشرات نیز در معرض خطر انقراض هستند.

خطر انقراض حشرات ۸ بار سریع تر از پستانداران، پرندگان و خزندگان است. مولفان این تحقیق معتقدند روش کشت مواد غذایی در عصر حاضر روند کاهش تعداد حشرات را سرعت بخشیده است. به گفته آنان اگر این مشکل حل نشود، تاثیر انقراض حشرات حیات انسان را تهدید خواهد کرد.

پروانه ها و شب پره ها از گونه هایی هستند که به شدت در معرض خطر انقراض قرار دارند. «فرانسیسکو سانچز بایو» یکی از محققان این پژوهش جهانی می گوید: ما متوجه شدیم ۴۱ درصد گونه های حشرات که می شناسیم با کاهش تعداد روبرو هستند. ۱۰ درصد از حشراتی که می شناسیم نیز منقرض شده اند. طبق این پژوهش نخست از دست رفتن زیستگاه، در درجه دوم آلودگی و در درجه سوم تغییرات آب و هوایی به کاهش تعداد حشرات منجر شده است.

به گفته محققان تغییر روش تولید مواد غذایی به خصوص استفاده از آفت کش ها، یکی از روش هایی است که کاهش تعداد حشرات را معکوس می کند.

این تحقیق در نشریه Journal Biological Conservation منتشر شده است.

یافته محققان نشان داد؛

دمای زمین ۵ سال آینده رکورد می زند

دانشمندان پیش بینی می کنند دمای پنج سال آتی زمین رکورد می زند، این در حالی است که ۲۰۱۸ میلادی چهارمین سال گرم متوالی در تاریخ است. ۲۰۱۸ میلادی چهارمین سال متوالی تاریخ بوده که دمای زمین گرم تر شده است. این در حالی است که دانشمندان آب و هواشناسی انگلیسی پیش بینی می کنند پنج سال آتی گرم تر باشد و حتی ممکن است گرمای آن به سطح رکوردی بی سابقه برسد. دو سازمان آمریکایی در حوزه آب و هوا، سازمان آب و هواشناسی انگلیس و سازمان آب و هواشناسی جهانی دمای سراسر دنیا را با شیوه هایی متفاوت تحلیل کردند اما همه آنها به نتیجه یکسان رسیدند؛ ۲۰۱۸ میلادی پس از ۲۰۱۶، ۲۰۱۵ و ۲۰۱۷ میلادی چهارمین سال گرم تاریخ بوده است.

سازمان NOAA در آمریکا اعلام کرد متوسط

دمای ۲۰۱۸ میلادی ۱۴.۶۹ درجه سلسیوس بوده است که ۰.۷۹ درجه سلسیوس گرمتر از متوسط دمای قرن بیستم میلادی است.

البته به گفته دانشمندان ناسا و NOAA، سال ۲۰۱۸ به دلیل تغییرات آب و هوایی گاه و بی گاه اندکی خنکتر از سه سال قبل بوده است.

این در حالی است که سازمان آب و هواشناسی انگلیس پیش بینی می کند پنج سال آتی متوسط دما به ۱۴.۷۳ تا ۱۵.۲۷ درجه سلسیوس برسد. چنین دمایی حتی گرمتر از ۴ سال پیشین خواهد بود.



برای انتشار مقالات علمی؛

محققان چینی از اعضای بدن زندانیان اعدامی سوء استفاده کردند



از مقالات مذکور به منبع دریافت این ارگان ها اشاره نشده است. در ۹۹ درصد موارد هم اشاره ای به رضایت یا عدم رضایت افراد نشده است.

به تازگی افشا شده که نویسندگان بیش از ۴۰۰ مقاله علمی در چین برای جمع آوری مستندات و انجام آزمایش های خود از اعضای بدن زندانیان اعدام شده سواستفاده کرده اند. این اقدام نقض صریح استانداردهای اخلاقی بین المللی در زمینه استفاده از اعضای اهدایی زندانیان اعدام شده محسوب می شود. مقامات مسئول در چین خواستار کنار گذاشته شدن و رد این مقالات شده اند که نگارش آنها با بررسی قلب ها، کبدها یا ریه های زندانیان اعدامی انجام شده است. نکته جالب این است که این ارگان ها بعدا به بدن افراد داوطلب پیوند زده شده اند. اما قبل از آن برای تحقیقات علمی به کار گرفته شده اند. پیش از این نیز، چند بار مواردی از این دست تخلفات در چین افشا شده بود. در سال ۲۰۰۶ نیز مشخص شد که تخلف مشابهی در چین اتفاق افتاده است. اما تکرار این مساله از عدم جدیت چینی ها برای حل این مشکل خبر می دهد. بر اساس استانداردهای بین المللی در حوزه اخلاق پژوهش، بررسی های علمی نباید با استفاده از مواد بیولوژیک بدن زندانیان اعدامی یا اعضای بدن به دست آمده بدون کسب رضایت افراد، صورت بگیرد. اما این استاندارد هیچ ضمانت اجرایی ندارد. بر اساس اعلام مقامات چینی طی سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۷ تعداد ۴۴۵ مقاله علمی و پژوهشی در این کشور با استفاده از اعضای بدن مردگان نوشته شده اند و در ۹۲.۵ درصد

ورود جدی ۲۰ دانشگاه به فناوری شناختی

۵۰ انجمن مغز و شناخت ایجاد شد

اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دانشگاه علوم پزشکی اهواز. از جمله دانشگاههایی هستند که به صورت جدی وارد تحقیقات و انجام پروژه های تحقیقاتی در حوزه علوم شناختی شده اند. وی ادامه داد: از دیگر دانشگاههایی که در حوزه علوم پزشکی نیستند ولی خیلی جدی به عرضه تحقیقات وارد شده اند، دانشگاههای تهران، صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت، علامه طباطبایی، همدان و دانشگاه آزاد در تهران هستند.

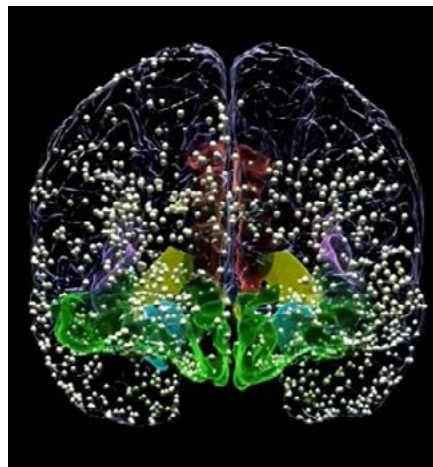
به گفته مشاور دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری شناختی، همچنین دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه شیراز، دانشگاه تبریز، دانشگاه صنعتی اصفهان، از دیگر دانشگاههای وارد شده به حوزه علوم شناختی هستند و از دانشگاههای برتر کشور محسوب می شوند.

وی تاکید کرد: همچنین در دانشگاهها، رشته های مختلفی در مقاطع ارشد و دکتری در گرایش های علوم اعصاب بالینی و شناختی ایجاد شده اند.

همکاری ارگانها برای به نتیجه رسیدن در حوزه علوم شناختی

جغتایی با اشاره به روشی برای تحقق منویات رهبری در حوزه علوم شناختی، اظهار کرد: امیدواریم با توجه به تاکیداتی که مقام معظم رهبری داشته اند، دولت به این زمینه وارد شود و سرمایه گذاری کند و از سوی دیگر وزرای کشور با دانشگاهها همکاری کنند تا با تاسیس آزمایشگاههایی شاهد رشد حوزه علوم شناختی باشیم.

مشاور دبیر ستاد توسعه علوم شناختی در خصوص بودجه ستاد توسعه علوم شناختی، تاکید کرد: ما خبر داریم که دولت محدودیت مالی دارد اما انتظار داریم که تخصیص بیشتری به ستاد دهند تا بتوانیم به خوبی در مسیر توسعه علوم شناختی گام برداریم و به نتیجه مطلوب متناسب کشور برسیم.



قرار گرفته اند.

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران بیان کرد: از سوی دیگر ۵۰ هزار دانش آموز به نوعی تحت پوشش ستاد علوم شناختی قرار گرفته اند؛ در واقع برای دانش آموزان، کارگاه ها، مسابقات و برنامه های مختلفی برگزار شده است.

وی با اشاره به نقش دانشگاهها در ترویج علوم شناختی، تاکید کرد: طی سالهای اخیر اقدامی که صورت گرفته این است که ۲۰ دانشگاه به صورت جدی به عرصه فعالیت های تحقیقاتی و آموزشی در حوزه علوم شناختی وارد شده اند.

جغتایی با تاکید بر اینکه آزمایشگاههای علوم شناختی در دانشگاههای پزشکی و غیر پزشکی تاسیس شده اند، عنوان کرد: دانشگاههای علوم پزشکی تهران، علوم پزشکی شهید بهشتی، علوم پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشگاه علوم پزشکی

مشاور دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری شناختی با بیان اینکه ۲۰ دانشگاه به صورت جدی به حوزه علوم شناختی وارد شده اند، گفت: بدین واسطه تحقیقات علوم شناختی در شرایط بهتری انجام می گیرد.

دکتر محمد تقی جغتایی در خصوص دیدار جمعی از مسئولان و محققان ستاد علوم شناختی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با مقام معظم رهبری اظهار کرد: در حضور رهبر انقلاب، گزارشی از وضعیت علوم شناختی در سطح پژوهش، آزمایشات، دانشگاهی، دانش آموزی و ... ارائه شد. همچنین تربیت نیروی انسانی در حوزه علوم شناختی، اهمیت و ضرورت ایجاد شرکت های دانش بنیان و تولیدات حوزه علوم شناختی، بهره مندی دانش آموزان از این علم و چگونگی توسعه آن در سطح دانشگاهی و ... از دیگر موضوعات مطرح شده در این جلسه بود.

رئیس بانک مغز ایران در پاسخ به سؤالی مبنی بر اینکه تاکنون توسعه علوم شناختی در کشور چگونه بوده است، بیان کرد: این علم به خوبی توانسته توسعه پیدا کند به طوری که از سال ۹۲ تاکنون حدود ۴۰ آزمایشگاه در کشور برای انجام تحقیقات در حوزه علوم شناختی، دایر شده است.

وی با بیان اینکه این آزمایشگاهها در دانشگاههای پزشکی و غیر پزشکی تاسیس شده اند، عنوان کرد: این آزمایشگاهها در راستای انجام تحقیقات و پژوهش در حوزه علوم و فناوری های شناختی تاسیس شدند.

به گفته مشاور دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری های شناختی، از سال ۹۲ تا کنون، حدود ۵۰ انجمن مغز و شناخت دانشجویی تاسیس شده که در راستای ترویج علم شناختی فعالیت می کنند. وی خاطر نشان کرد: همچنین ۶۰۰ کتاب در حوزه علوم شناختی منتشر شده که یا به سفارش ستاد علوم شناختی بوده اند و یا بعد از انتشار مورد حمایت ستاد

موضوع تغییر نرخ اینترنت و پهنای باند، از جمله موضوعاتی است که در آستانه پایان یافتن سال، مورد توجه کاربران قرار می گیرد و کاربران اینترنت در انتظار آن هستند که بدانند تغییر نرخ ها به ضرر و یا به سودشان خواهد بود. در فاصله یک ماه مانده تا پایان سال ۹۷، مسئولان اعلام کرده اند که قیمت های اینترنت در سال ۹۸ گران نمی شود.

فناوری اطلاعات و ارتباطات





نرخ پهنای باند اینترنت گران نمی شود

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت گفت: در سال ۹۸، نرخ ارائه پهنای باند اینترنت به اپراتورهای ارتباطی افزایش نخواهد یافت. صادق عباسی شاهکوه با بیان اینکه بنا نداریم در سال ۹۸ نرخ پهنای باند اینترنت را افزایش دهیم، اظهار داشت: برای کاهش قیمت تعرفه پهنای باندی که به اپراتورهای ارتباطی فروخته می شود هنوز برنامه مشخصی در دست نیست. وی افزود: برای کاهش تعرفه ها باید میزان درآمد و هزینه ها را ارزیابی کرده و پس از آن در مورد کاهش قیمت تصمیم گیری کنیم اما آنچه مسلم است روال چند سال اخیر در زمینه هزینه تعرفه پهنای باند به سمت کاهش قیمت بوده است. عباسی شاهکوه با اشاره به اینکه در لایحه پیشنهادی بودجه سال ۹۸، هزینه و درآمد مربوط به شرکت ارتباطات زیرساخت در کلیات بودجه آمده است، ادامه داد: موضوع قیمت گذاری خدمات با سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی است. در لایحه بودجه ۹۸، سهم دولت از پهنای باند به صورت مجزا مشخص نشده و تنها درآمد و هزینه کل شرکت و سود سهام دولت برآورد می شود. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت با اشاره به اینکه نرخ پهنای باند در سال ۹۶، کاهش ۲۵ درصدی داشته است، افزود: از اول آذر سال ۹۶ قیمت پهنای باند داخلی و نیز هزینه انتقال حدود ۲۵ درصد کاهش پیدا کرد. از سوی دیگر در سال ۹۷ نیز در شهریور ماه با اصلاح مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات بر مبنای محاسبه پیک ترافیک اینترنت، شاهد کاهش ۱۸ درصدی هزینه اپراتورها بودیم. در این مصوبه پیش از این مصرف پهنای باند برای هر پیک ترافیک در هر شهر محاسبه می شد اما پس از آن برای کمک به تمرکز زدایی، مصرف پهنای باند به صورت یکجا محاسبه شد. از این حیث این مصوبه کاهش هزینه را برای اپراتورها به همراه داشت.

وی یادآور شد: برای سال آینده نیز پس از گذشت چند ماه اول سال و متناسب با وضعیت درآمدی، اصلاحاتی روی نرخ پهنای باند خواهیم داشت و هرچه اپراتورها از شبکه زیرساخت ارتباطی کشور بیشتر استفاده کنند، طبیعتاً کاهش تعرفه را در زمینه پهنای باند خواهیم داشت. عباسی شاهکوه گفت: برای سال ۹۸، پیش بینی لایحه بودجه برای شرکت ارتباطات زیرساخت حدود ۲۵۰۰ میلیارد تومان است. به گفته مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت، تعرفه پهنای باند مختص به اپراتورهای ارتباطی است و در زمانی که این تعرفه کاهش پیدا کند اپراتورها نیز می توانند قیمت نهایی مصرف کننده را در همین حد کاهش دهند.

صرف وقت کاربران ایرانی در شبکه های اجتماعی ۳۰ برابر مطالعه روزنامه است

معاون وزیر ارتباطات میزان صرف وقت کاربران ایرانی در شبکه های اجتماعی را ۳۰ برابر زمان مطالعه روزنامه و ۹ برابر زمان کتابخوانی عنوان کرد. امیر ناظمی گفت: براساس آمارگیری فرهنگ رفتاری خانوارهای ایرانی در سال ۹۶ توسط مرکز آمار، زمان حضور ایرانیان در شبکه های اجتماعی حدود ۳۰ برابر زمان مطالعه روزنامه و ۹ برابر زمان کتابخوانی است. وی با بیان اینکه سرانه روزانه حضور ایرانیان در شبکه های اجتماعی یک ساعت و ۴ دقیقه است، ادامه داد: در حالی که سرانه مطالعه روزنامه یک ساعت و ۲۷ دقیقه و سرانه مطالعه کتاب غیردرسی به غیر از ادعیه، ۴ ساعت و ۳۴ دقیقه در ماه اعلام شده است. رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران تاکید کرد: با تغییر نگاه از تهدید محوری به فرصت محوری، به شرط حضور گروههای مرجع، نویسندگان و پژوهشگران در شبکه های اجتماعی، فرصتی بزرگ برای ارتقای آگاهی عمومی پدید خواهد آمد.



حجم بسته های اینترنت ۱۰ درصد افزایش یافت



وزیر ارتباطات از افزایش ۱۰ درصدی حجم بسته های اینترنت بدون تغییر قیمت خبر داد و آن را اقدامی در راستای اصلاح قیمت بسته های اینترنتی عنوان کرد. محمدجواد آذری جهرمی گفت: مردم از افزایش قیمت بسته های اینترنتی شکایت دارند؛ با آغاز مدیریت هزینه ها در اپراتورها، اصلاح قیمتها آغاز شد. فعلاً با همان قیمتها، ۱۰ درصد حجم بیشتر اضافه شده است. وزیر ارتباطات ادامه داد: کاهش هزینه ها در اپراتورها با جدیت پیگیری می شود. وی پیش از این نیز، از اتمام بررسی وضعیت چندماهه اخیر قیمت گذاری اینترنت موبایل از سوی اپراتورها و افزایش قیمت آن با توجه به شکایت کاربران، خبر داده و گفته بود که این مدل تعرفه گذاری اصلاح می شود. وی درباره شکایت کاربران تلفن همراه از افزایش نرخ خدمات اینترنت موبایل از سوی اپراتورها، اظهار داشت: موضوع مدل قیمت گذاری چند ماهه اخیر اپراتورها در حوزه اینترنت تلفن همراه، در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج آن به زودی اعلام می شود.

پیک استفاده از اینترنت در کشور ۴ برابر شد



مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت گفت: پیک استفاده از اینترنت کشور در یکسال اخیر از حدود یک تریلیت به ۴ تریلیت برنانه رسیده است. صادق عباسی شاهکوه با بیان اینکه شرکت ارتباطات زیرساخت زمانی پایدار خواهد بود و با اطمینان خاطر به کار خود ادامه خواهد داد که دیدگاه مشتری گرایی، ایجاد شبکه پر ظرفیت و با کیفیت در همه لایه های زیرساخت ارتباطی کشور رسوخ کند، ادامه داد: برای آنکه شرکت ارتباطات زیرساخت بهترین خدمات را ارائه دهد باید به خواسته ها و نیازهای مشتریان توجه کنیم و شبکه های ایجاد کنیم که برای مشتریان ظرفیت بهتر و هم کیفیت بهتر ایجاد کند. وی گفت: هسته اصلی شبکه ملی اطلاعات شبکه زیرساخت کشور است که متشکل از لایه فیبرنوری ۷۰ هزار کیلومتری است که روی آن یک شبکه انتقال ایجاد شده و به حدود ۲۵۰ نقطه سرویس دهی می کند. روی این شبکه، یک شبکه IP داخلی است که در ۱۰۵ نقطه سرویس می دهد. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت تاکید کرد: ما موظف هستیم که شبکه را به بهترین کیفیت نگهداری کنیم و در قسمتی که بخش خصوصی فعال است، به رقابت نپردازیم و تنها به توسعه و ارائه خدمات به بخش خصوصی اقدام کنیم. عباسی شاهکوه گفت: در یکسال گذشته ظرفیت شبکه انتقال کشور بیش از ۲ برابر و ظرفیت شبکه IP داخلی بیش از ۳ برابر افزایش یافته است. از نظر پایداری شبکه نیز شاهد تغییرات عمده ای بوده ایم و پیک استفاده از اینترنت کشور از حدود کمتر از یک تریلیت برنانه به بالای ۴.۱ تریلیت برنانه رسیده و این شبکه به خوبی توانسته به کاربران سرویس بهتری ارائه دهد. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت خاطرنشان کرد: در بحث شبکه داخلی و اهداف شبکه ملی اطلاعات نیز ما در IXP (مرکز تبادل اطلاعات) حدود ۴ برابر رشد داشتیم. همچنین ظرفیت ترانزیت پهنای باند که در آبان سال گذشته ۲۵۰ گیگابایت برنانه بود، هم اکنون به ۵۰۰ گیگابایت برنانه رسیده و تا پایان سال به یک تریلیت برنانه می رسد.

اوج مصرف اینترنت در شبکه ملی اطلاعات ۳ برابر شد



معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه اوج مصرف اینترنت از طریق شبکه ملی اطلاعات به هزار گیگابایت رسید، گفت: در ابتدای امسال میزان مصرف اینترنت در شبکه ملی ۳۰۰ گیگ بود. حمید فتحی با اشاره به روند پرسرعت رو به رشد استفاده از ترافیک داخلی از طریق شبکه ملی اطلاعات، اظهار داشت: اوج مصرف کاربران در شبکه ملی اطلاعات به هزار گیگابایت رسید که این عدد در ابتدای امسال کمتر از ۳۰۰ گیگ بود و این موضوع نشان می دهد که طی سال گذشته مصرف استفاده از سایت های داخلی بیش از سه برابر افزایش پیدا کرده است. رئیس هیئت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت با اشاره به اینکه یکی از اهداف توسعه شبکه ملی اطلاعات، رساندن ترافیک ارتباطی داخلی به ترافیک اینترنت بین الملل است، گفت: هم اکنون اوج مصرف اینترنت ۱۴۰۰ گیگابایت بر ثانیه برآورد می شود که رسیدن ترافیک شبکه ملی اطلاعات این عدد دور از ذهن نیست و فاصله کمی با این هدف داریم. وی بر لزوم پایداری و کیفیت ارائه خدمات در شبکه ملی اطلاعات تاکید کرد و گفت: در یک سال گذشته ظرفیت شبکه انتقال اینترنت نیز بیش از دو برابر افزایش یافته است و با توجه به رشد استفاده از اینترنت در شبکه ملی اطلاعات و افزایش ترافیک مستقل داخلی توانسته ایم طی یک سال گذشته به کاربران سرویس بهتری دهیم و به اهداف خود در این حوزه دست یابیم. معاون وزیر ارتباطات ظرفیت ترانزیت ارتباطات بین الملل را که سال گذشته ۲۵۰ گیگابایت بر ثانیه بود در حال حاضر ۵۰۰ گیگابایت بر ثانیه عنوان کرد و گفت: این رقم تا پایان سال به یک تریلیت بر ثانیه می رسد.

نسل جدید اینترنت خانگی به بهره برداری رسید

وزیر ارتباطات از بهره برداری از نسل جدید اینترنت خانگی مبتنی بر تکنولوژی FTTC و VDSL که امکان دسترسی به سرعت ۷۰ مگابیت را برای کاربران فراهم می کند، خبر داد. محمدجواد آذری جهرمی گفت: نسل جدید اینترنت خانگی با حداقل سرعت ۷۰ مگابیت در ثانیه پس از دزفول، در شهر پردیس به بهره برداری رسید. وی با بیان اینکه این تکنولوژی در فاز ۸ شهر پردیس رودهن به بهره برداری رسیده است، افزود: حدود ۲۸ هزار مشترک می توانند از این تکنولوژی که با سرمایه گذاری بخش خصوصی انجام شده است، بهره ببرند. وزیر ارتباطات یازدهم بهمن ماه نیز از افزایش حدود ۴ برابری حداکثر سرعت اینترنت خانگی خبر داد و گفت: این امکان به زودی در کل کشور اجرایی می شود. جهرمی از افزایش حداکثر سرعت اینترنت خانگی از ۱۶ مگابیت به حداقل ۷۰ مگابیت در شهر دزفول خبر داد و گفت: با ارتقا تکنولوژی ADSL به FTTC این کار امکان پذیر شده است و در آستانه دهه فجر یکی از اپراتورهای اینترنت این تکنولوژی را در دزفول ارتقا داد و ۶ هزار مشترک این حس را تجربه کردند.



با مذاکره دو کشور؛

پهنای باند اینترنت افغانستان توسط ایران تامین می شود



شرکت ارتباطات زیرساخت ایران آمادگی خود را برای تامین پهنای باند اینترنت افغانستان اعلام کرد.

در راستای گسترش همکاری های ارتباطی و مخابراتی ایران و افغانستان، دو طرف در مراسمی با حضور حمید فتحی معاون وزیر ارتباطات و رئیس هیأت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت، صادق عباسی شاهکوه مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت و شهزاد گل آریویی وزیر مخابرات و تکنولوژی معلوماتی افغانستان و هیئت همراه وی، درباره توسعه و گسترش همکاری های ارتباطی مذاکره کردند.

در این دیدار طرفین آمادگی خود را برای توسعه همکاری در زمینه ترانزیت ارتباطات بین الملل کشورهای همسایه اعلام کردند و همچنین در خصوص تامین پهنای باند اینترنت افغانستان توسط شرکت ارتباطات زیرساخت برای گسترش همکاری ارتباطی و فنی بین دو کشور مذاکراتی صورت گرفت.

برگزاری دوره های آموزشی تخصصی و فنی در حوزه ارتباطات و مخابرات در تهران برای مدیران و کارشناسان کشور افغانستان و همچنین ترانزیت ارتباطات بین الملل و ارسال ترافیک به سمت اروپا از دیگر موارد این همکاری ها بود که در این نشست مورد بررسی قرار گرفت.

گزارش پایش جامعه اطلاعاتی؛

ایران در میان مقرون به صرفه ترین کشورها در نرخ موبایل باندپهن

تقریباً ۶۰ درصد خانوارها در سال ۲۰۱۸ به اینترنت خانگی دسترسی داشته اند، در حالیکه این رقم در سال ۲۰۰۵ کمتر از ۲۰ درصد بوده است.

بر اساس گزارش سالیانه پایش جامعه اطلاعاتی، ایران با یک میلیارد و ۸۴۸ میلیون دلار سرمایه گذاری در سال ۲۰۱۶ در حوزه ارتباطات، بعد از کشورهای ترکیه، مالزی و امارات از نظر حجم سرمایه گذاری در جایگاه ۲۳ جهان قرار گرفته است.

بالاترین میزان سرمایه گذاری مربوط به کشورهای آمریکا (۸۶۴۰۵ میلیون دلار)، چین (۶۶۲۵۶ میلیون دلار)، هند (۲۷۸۹۱ میلیون دلار)، ژاپن (۱۱۹۴۹ میلیون دلار) و فرانسه (۹۸۲۵ میلیون دلار) است.

همچنین ایران در سال ۲۰۱۷ در زیر سبد تلفن همراه با سهم ۳۴ درصدی از سرانه درآمد ناخالص ملی (یا ماهی ۱۴۵۳ دلار درآمد معادل برابری قدرت خرید ۴۰۲۶ دلار) بعد از کشورهای سریلانکا، فنلاند و آلمان در جایگاه پانزدهم جهان قرار گرفته است. این در حالی است که به لحاظ مقایسه ای بر اساس شاخص برابری قدرت خرید، ایران بعد از سریلانکا در جایگاه دوم ارزانتی زیر سبد تلفن همراه در جهان قرار گرفته است.

کشورهای ایران، سریلانکا، بوتان و میانمار که دارای درآمدهای نسبتاً پائین هستند، در زمینه قیمت های موبایل باندپهن مبتنی بر گوشی، به عنوان قیمت های بسیار پائین دسته بندی شده و به عنوان کشورهای دارای مقرون به صرفه ترین نرخ خدمات موبایل باند پهن از آنان یاد شده است.

همچنین ایران در کنار کشورهای بنگلادش، نپال، سریلانکا و ویتنام از قیمت های بسیار پائین برای طرح های تعرفه ای ورودی باندپهن ثابت برخوردارند و به عنوان کشورهای دارای مقرون به صرفه ترین نرخ خدمات باندپهن ثابت دسته بندی شده اند.

ارتباطی و فناوری اطلاعات به جز تلفن ثابت در دهه گذشته رشد پایداری داشته، که البته رشد این نشانگرها در کشورهایی که دارای ضریب نفوذ بالا بوده اند، کاهش یافته است.

در بخش دسترسی به تلفن، تلفن همراه به عنوان یک سرویس پایه، سرویس غالب شده است و در حالیکه تعداد مشترکان تلفن ثابت رو به کاهش است، تعداد مشترکان تلفن همراه همچنان در حال رشد است و رشد دسترسی باند پهن نیز به صورت پایدار ادامه دارد.

در این بررسی مشخص شد که بیشتر مشترکان تلفن ثابت دارای حداقل سرعت دانلود ۲ مگابیت هستند و نرخ رشد پهن باند ثابت بدون کاهش ادامه دارد؛ در حوزه دسترسی به اینترنت نیز نتایج پایش نشان می دهد

بر مبنای گزارش سالیانه پایش جامعه اطلاعاتی، ایران، سریلانکا، بوتان و میانمار به عنوان کشورهای دارای مقرون به صرفه ترین نرخ خدمات موبایل باندپهن اعلام شده اند.

بر اساس گزارش سالیانه پایش جامعه اطلاعاتی که همزمان با شانزدهمین سمپوزیوم جهانی نشانگرهای مخابراتی (WTIS-۲۰۱۸) رونمایی شد، ضریب نفوذ جهانی اینترنت در پایان سال ۲۰۱۸ حدود ۵۱ درصد، معادل ۳ میلیارد و ۹۰۰ میلیون نفر از جمعیت جهان است؛ این ضریب در کشورهای توسعه یافته ۸۰ درصد (نزدیک به وضعیت اشباع)، در کشورهای در حال توسعه ۴۵ درصد و در سایر کشورهای کمتر توسعه یافته ۲۰ درصد است. بر مبنای پایش انجام شده تمامی نشانگرهای دسترسی



وزیر ارتباطات:

هیچ امر حاکمیتی برای بستن اینستاگرام به دولت ابلاغ نشد



وزیر ارتباطات در واکنش به اظهارات یکی از نمایندگان مجلس مبنی بر تصمیم فیلترینگ اینستاگرام از سوی دولت، گفت: هیچ امر حاکمیتی برای بستن اینستاگرام به دولت ابلاغ نشده است.

محمدجواد آذری جهرمی در واکنش به نقل قول کریمی قدوسی نماینده مجلس از وزیر ارتباطات که اینستاگرام به زودی فیلتر می شود، گفت: نظر یک نهاد، نظر حاکمیت نیست.

وی ادامه داد: هیچ امر حاکمیتی بر انسداد شبکه اجتماعی اینستاگرام به دولت ابلاغ نشده است.

وزیر ارتباطات خاطرنشان کرد: در مجلس به آقای کریمی قدوسی عرض کردم که چه نهادی برای اولین بار نسخه های فارسی تلگرام را طرح و حمایت کرد و ما نقشی نداریم؛ نمی دانم چرا این سخنان را فیلتر کرده اند.

جواد کریمی قدوسی عضو کمیسیون امنیت ملی و سیاست خارجی مجلس از وزیر ارتباطات نقل کرده که گفته به زودی اینستاگرام را فیلتر می کنیم و رئیس جمهور و وزیر ارتباطات در بحث فیلترینگ با هم اختلاف نظر دارند.

وی در گفتگویی با خانه ملت اظهار داشت: «آذری جهرمی به من گفت اینستاگرام را به زودی فیلتر می کنیم. فیلتر اینستاگرام تصمیم حاکمیت است و وزیر ارتباطات به خود من گفت به زودی انجامش می دهیم.»

قدوسی درباره عملیاتی نشدن فیلتر اینستاگرام تاکنون عنوان کرد: «حسن روحانی اجازه این کار را نمی دهد و رئیس جمهور و وزیرش در بحث فیلترینگ با هم اختلاف نظر دارند.»

وی همچنین در خصوص سخنان آذری جهرمی مبنی بر اینکه وزارت ارتباطات نقشی در نسخه های فارسی تلگرام ندارد، نیز گفته است: «اگر این فرد چنین اظهاراتی کند، از الفبای حاکمیت مطلع نیست و خودش را به عنوان وزیر زیر سوال می برد و اختیاراتش را نفی می کند. تمام موضوعات اجتماعی و حتی به نحوی مسائل فردی و شخصی در یک نظام، حکومت و ایدئولوژی، به خصوص در عرصه منافع عمومی جنبه های حاکمیتی پیدا می کند و هیچکس نمی تواند بگوید فضای مجازی، پیام رسان ها و هاتگرام خارج از حاکمیت و متعلق به بخش خصوصی است و ما به آن کاری نداریم.» عضو کمیسیون امنیت ملی و سیاست خارجی مجلس شورای تاکید کرد: «کسانی که اکنون در هاتگرام و تالگرام مدیریت می کنند، در چارچوب وزارت ارتباطات کار می کنند و همگی جزء دولت و حاکمیت هستند.»

جهرمی خبر داد

اجرای رزمایش قطع اینترنت لغو شد



وزیر ارتباطات از لغو موضوع رزمایش قطع اینترنت خبر داد و گفت: برای تست تابآوری زیرساخت بانکی در برابر تحریم روش های دیگری جز قطع اینترنت هم وجود دارد.

محمدجواد آذری جهرمی در توییتر نوشت: در حاشیه جلسه هیات دولت همه از رزمایش قطع اینترنت پرسیدند. گزارش کردم که برای چک تابآوری زیرساخت بانکی در برابر تحریم روش های دیگری جز قطع اینترنت شرکت سداد هم وجود داشت.

وی با بیان اینکه گزارشی دریافت کردم که این برنامه لغو شده است، افزود: ضمناً سداد صلاحیت الزام شرکتها به انتقال سرورها به داخل کشور را ندارد.

پیش از این نامه ای در برخی رسانه ها از سمت شرکت پرداخت الکترونیک سداد وابسته به بانک ملی منتشر شد که طی آن از رزمایش قطع سرویس اینترنت در روز هفتم بهمن ماه به مدت دو ساعت برای تست پایداری شبکه ارتباطات داخلی خبر داده و گفته شده بود در این فرآیند تمام پذیرندگان دارای سرور خارج از کشور، از دسترس خارج خواهند شد.

وزیر ارتباطات در این زمینه تاکید کرد: عبارت رزمایش قطع اینترنت یکی از عجیب ترین عباراتی بود که برای ضایع کردن یک موضوع بسیار مهم مثل بررسی تابآوری زیرساخت های حیاتی کشور به کار برده شد؛ اینگونه ناشی گری می کنیم و بعد فضای مجازی را مقصر می دانیم باید بپذیریم در شناخت رسانه ضعف داریم.

جهرمی با بیان اینکه رشد زیرساخت بانکی الکترونیکی از زیرساخت های حیاتی کشور محسوب می شود که باید در برابر تهدیدات از جمله تحریم مقاوم باشد، گفت: رویه پدافند غیرعامل از طریق شرکت سداد برای سنجش تابآوری بوده و ارتباط با اینترنت کشور ندارد.

وی در توضیح مخالفت در باره این تصمیم گفت: تصور کنید یک روز صبح متوجه شوید که تمام سامانه های بانکی بانک شما تا اطلاع بعدی از دسترس خارج شده است. چه عکس العملی خواهید داشت و چه کسانی را مسئول می دانید.

۷۲ شرکت ایرانی فاوا در فهرست تحریم ها قرار گرفتند

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از قرار گرفتن نام ۷۲ شرکت در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در فهرست تحریم های جدید خبر داد و گفت: باید دنبال راهکارهای جدید باشیم.

محمد آذری با اشاره به وقوع تحریم ها بر علیه ایران در حوزه های مختلف گفت: بر اساس تحریم جدیدی که در روز گذشته اعمال شده است، ۷۲ شرکت ایرانی در حوزه فناوری اطلاعات از سوی یک نهاد بین المللی تحریم شده اند.

وزارت ارتباطات قصد ایجاد رمزارز ملی را ندارد

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات افزود: وقتی که می خواهیم زیرساخت های بانکی که اکنون تبدیل به زیرساخت های حیاتی شده است، را رونق دهیم، بازی با واژه ها صحیح نیست. اگر یک موضوع خوب را بد ادا کرده و یا جنس تعامل بالا به پایین باشد و این حس را به کسب و کار منتقل نکنیم که می خواهیم به شما کمک کنیم، حرف شما شنیده نمی شود.

وی افزود: بحث رمزارزها، بیشتر یک بحث مرتبط تکنولوژیکی است تا اینکه موضوعی مرتبط با سیاست های پولی و بانکی باشد، به این معنا که کاری که ما با پست بانک به عنوان یک بانک تخصصی بود، پیش بردیم، این بود که بلاکچین را به عنوان یک پروژه پایلوت، در سیستمی میان نظام بانکی و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات پیگیری نموده و تسویه میان بانکی را حداقل با استفاده از آن طرح پایلوت در یک بانک در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات انجام دهیم؛ این طور می توان نتایج را به نهادهای مالی ارایه کنیم. پس پست بانک رمزارز خود را ندارد. آذری جهرمی گفت: موضوع مرتبط با یک زنجیره رمزارز را با یک نمونه تحقیقاتی گره زده ایم و نمونه ای را ساخته و به نظام بانکی کشور عرضه خواهیم کرد که کار را پیش برد، اما حتی نحوه تحقیق و توسعه آن نیز در مشارکت با پژوهشکده پولی و بانکی بوده و فقط پیمانکار پست بانک بوده است.

وی اظهار داشت: در زمان رئیس کل قدیم بانک مرکزی نیز، این برداشت صورت گرفت که وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قصد دارد که در حوزه رمزارز وارد شود.



شکایت از خدمات اینترنت در صدر شکایات مردمی قرار گرفت

مدیر کل حفاظت از حقوق مصرف‌کننده رگولاتوری با اعلام جزئیات شکایات مردمی از خدمات ارتباطی در سامانه ۱۹۵ گفت: بیشترین شکایت مردم مربوط به حوزه اینترنت است.

سید محمد امامی گفت: نتایج ارزیابی هفتگی سامانه ثبت و پاسخگویی به شکایات ۱۹۵ نشان می‌دهد در بازه زمانی ۲۸ دی تا ۵ بهمن بیشترین شکایت مشتریان مربوط به حوزه اینترنت و کمترین شکایت مربوط به حوزه خدمات پستی است.

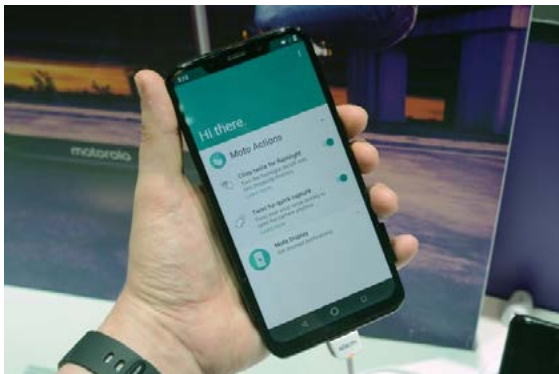
وی با اشاره به اینکه یک‌هزار و ۶۸۷ شکایت در طول هفته گذشته در سامانه ۱۹۵ ثبت شده است، افزود: در حوزه خدمات اینترنت پرسرعت ثابت بیشترین شکایت مربوط به شرکتهای مخابرات ایران، صبات، پیشگامان توسعه ارتباطات، آسیانک، های وب و پارس آنلاین است.

امامی درباره موضوع این شکایات‌ها گفت: شکایتهای مربوط به حوزه اینترنت در ۵ بخش پشتیبانی، مالی، مشکلات مربوط به قرارداد، کیفیت سرویس و عدم ارائه خدمات دسته‌بندی می‌شوند که بیشترین شکایت درباره این شرکتها به مشکلات قرارداد شامل عدم جمع‌آوری سرویس و کیفیت سرعت اینترنت پرسرعت اختصاص دارد.

مدیر کل حفاظت از حقوق مصرف‌کننده رگولاتوری افزود: در حوزه اینترنت اپراتورهای تلفن همراه، بیشترین شکایت مشتریان از اپراتور همراه اول مربوط به بسته‌های اینترنتی و عدم اطلاع مشتریان از فعال‌سازی بسته، در اپراتور ایرانسل مربوط به کیفیت

سرویس و سرعت پایین ارسال و دریافت دیتا و در اپراتور رایتل مربوط به بسته‌های اینترنتی و تفاوت حجم استفاده شده با هزینه در نظر گرفته شده، بوده است. امامی با اشاره به اینکه شکایتهای مربوط به حوزه تلفن همراه در سامانه ۱۹۵ در بخشهای بسته مکالمه، بسته پیامکی، رومینگ ملی و بین‌المللی، ترافیک داخلی، سرویس ارزش افزوده، ترابردپذیری، پیامک متنی، بسته‌های ترکیبی، کیفیت مکالمه، عدم پاسخگویی، سامانه ۸۰۰، قبض و صورتحساب و عدم آنتن‌دهی دسته‌بندی شده است، گفت: بررسیهای انجام شده نشان می‌دهد بیشترین شکایت از اپراتورهای تلفن همراه درباره عدم آنتن‌دهی، قبض و صورتحساب بوده و در شرکت ایرانسل و رایتل نیز بیشترین شکایت درباره ترابردپذیری و عدم امکان برگشت به اپراتور قبلی ثبت شده است.

برای فروش غیرقانونی سیم کارت؛ مجوز ۳۰ دفتر خدمات ارتباطی متخلف لغو شد



وزیر ارتباطات گفت: با بی‌توجهی به اخطارهای مربوط به فروش غیرقانونی سیم کارت، امروز مجوز ۳۰ دفتر خدمات ارتباطی از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی لغو شد.

محمدجواد آذری جهرمی در تویتر نوشت: با بی‌توجهی به اخطارها، مجوز ۳۰ دفتر خدمات ارتباطی از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی لغو شد.

وی ادامه داد: همچنین سیستم شناسایی مزاحم‌های پیامکی، امروز ۸۴۰ سیم کارت متخلف را شناسایی و قطع کرد.

وزیر ارتباطات گفت: ۹۰ درصد کاهش مزاحمت در ۳ روز، چشمگیر است.

جهرمی تأکید کرد: این قطعیت در برخورد با مزاحمان را ادامه می‌دهیم.

اول بهمن ماه به دنبال دستور صریح رئیس جمهور به وزیر ارتباطات برای قطع پیامک‌های تبلیغاتی، آذری جهرمی از اخطار جدی به دفاتر خدمات ارتباطی که با شیوه‌های غیرقانونی سیم‌کارت تلفن همراه در اختیار ارسال کنندگان پیامک‌های مزاحم قرار می‌دهند خبر داد.

وی گفت: موضوع جرمه «لغو مجوز» بدون اغماض و پذیرش توجیه در قبال این تخلف، به سازمان تنظیم مقررات ابلاغ و اجرایی خواهد شد.

مجوز استفاده بخش غیردولتی از پایگاه‌های اطلاعاتی دولتی صادر شد

معاون وزیر ارتباطات گفت: اجازه استفاده بخش غیردولتی از پایگاه‌های داده دولتی به تصویب رسید.

امیر ناظمی گفت: امروز کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، اجازه و تعرفه مربوط به استفاده بخش غیردولتی از پایگاه‌های داده دولتی را تصویب کرد.

وی گفت: امیدواریم نخستین بهره‌برداری از داده دولتی توسط اپلیکیشن‌ها و استارت‌آپ‌ها را در همین هفته آغاز کنیم.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات یکی از مقوله‌های حمایتی این سازمان را ارائه داده‌های ملی به استارت‌آپ‌ها عنوان کرد و گفت: ارائه داده‌های ملی به کسب و کارهای نوین، می‌تواند منتج به بهبود خدماتی که مردم دریافت می‌کنند، شود.

به گفته وی، نزدیک به ۲۵۰ هزار اپلیکیشن ایرانی در کشور تولید و به بهره‌برداری رسیده است و مردم بیشتر از اپلیکیشن‌هایی که خدمات مورد نیازشان را تأمین می‌کنند، نسبت به اپلیکیشن‌های سرگرمی، بهره می‌برند.

معاون وزیر ارتباطات معتقد است که سازمان فناوری اطلاعات ایران، نقطه اتصال استارت‌آپ‌ها با داده‌ها و دستگاه‌های مختلف است.



۱۰۰ هزار سیم کارت مزاحم پیامکی قطع شد



رادیویی نیز از تشدید برخورد با ارسال کنندگان پیامک های تبلیغاتی پس از دستور رئیس جمهوری خبر داده و یکی از راهکارهای مقابله با پیامک های تبلیغاتی را کمک مردم به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی دانست و گفت: اگر مردم پیامک تبلیغاتی را دریافت کردند شماره آن پیامک را به ۱۹۵ ارسال کنند تا در اسرع وقت نسبت به قطع آن شماره اقدام کنیم. حسین فلاح جوشقانی افزود: برای حل این مشکل نیازمند همکاری همه دستگاهها و اصلاح قانون هستیم. البته به جز برخوردهای سلبی باید روش های تشویقی نیز در نظر گرفته شود و بهترین مسیر این است که کسب و کارهای کوچک برای کارهای تبلیغاتی خود با شرکت های تبلیغاتی دیجیتال همکاری کرده و هم محصول خود را تبلیغ کنند و هم باعث مزاحمت مردم نشوند.

برخورد با صاحبان سیم کارت های ارسال کننده پیامک تبلیغاتی

از سوی دیگر رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در این باره اعلام کرد: هرچند پیش از این نیز سامانه #۸۰۰* در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی امکان مشاهده و لغو خدمات ارزش افزوده و امکان دریافت پیامک های تبلیغاتی را از سرشماره های دارای مجوز فراهم می کرد اما رواج استفاده از سیم کارت های شخصی برای ارسال پیامک تبلیغاتی و فروش کالاها و خدمات موجب گلایه و شکایت تعدادی از هموطنان شده بود.

جمال هادیان افزود: برای جلوگیری از مزاحمت های پیامکی، سامانه خودکار تشخیص پیامک های مزاحم در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با مشورت جمعی از صاحب نظران با تنظیمات جدید آغاز به کار کرد و اصلاحاتی نیز در فرآیند دریافت شکایات مردمی از طریق سامانه ۱۹۵ اعمال شد.

رئیس مرکز روابط عمومی وزارت ارتباطات ادامه داد: یک روز پس از دستور رئیس جمهور و با آغاز کار سامانه خودکار تشخیص پیامک های مزاحم در همان روز اول قریب به ۵۸۰۰ سیم کارت متخلف قطع شد و در حال حاضر هم شناسایی و قطع سیم کارت های متخلف همچنان ادامه دارد.

وی ادامه داد: هموطنان در صورت دریافت پیامک های تبلیغاتی مزاحم می توانند شماره مربوطه را با استفاده از سیم کارت خودشان به سرشماره ۱۹۵ پیامک کنند تا پس از بررسی و اثبات تخلف، نسبت به قطع شماره متخلف و برخورد با صاحب آن اقدام شود.

هادیان افزود: وزارت ارتباطات ارسال پیامک های تبلیغاتی بدون اجازه دریافت کننده را مصداق تجاوز به حق الناس می داند و پیگیری و برخورد با متخلفان را در دستور کار خود قرار داده است و در مقابله با این پدیده از همه هموطنان کمک می طلبد.

در این زمینه وزیر ارتباطات نیز اعلام کرد که ظرف ۳ روز مزاحمت های پیامکی ۹۰ درصد کاهش پیدا کرده، سیم کارت های شناسایی شده ارسال کننده پیامک های مزاحم، از ۵۸۰۰ سیم کارت فعال به حدود ۲۰۰ سیم کارت در روز کاهش یافته و میزان شکایات به سامانه ۱۹۵ هم با کاهش ۹۵ درصدی روبرو شده است.

اذعان مشتریان به کاهش دریافت پیام های تبلیغاتی

در این زمینه وزیر ارتباطات در ادامه پیگیری ها برای حل معضل پیامک های تبلیغاتی، با اعلام نظرسنجی در شبکه اجتماعی توئیتر، از مشتریان تلفن همراه خواست در مورد بهبود شرایط نظر بدهند.

در این فرم نظرسنجی ۴ سوال برای کاربران در مورد اینکه پیامک های ارسالی از شماره های شخصی برای شما «متوقف شده است»، «کاهش قابل توجهی داشته است»، «تغییری نکرده است» و «دریافت نمی کنم»، طرح شده است.

با گذشت ۲ روز از طرح این نظرسنجی ۴۱ درصد پاسخ دهندگان اعلام کرده اند که دریافت پیامک های ارسالی از شماره های شخصی «کاهش قابل توجهی داشته است» و ۳۷ درصد نیز به گزینه «تغییری نکرده است»، رای داده اند.

سیم کارت های ارسال کننده پیامک را معرفی کنید

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی برای شناسایی سیم کارت هایی که نسبت به ارسال پیامک انبوه تبلیغاتی اقدام می کنند، از فرآیندهای هوش مصنوعی و تحلیل رفتار مشتریان استفاده کرده است. در این زمینه طبق دستورالعملی که به اپراتورهای موبایل داده شده سیم کارت های شخصی ارسال کننده پیامک های تبلیغاتی شناسایی و با آنها برخورد می شود.

بررسی رگولاتوری حاکی از آن است که از این سیم کارت ها تنها برای ارسال پیامک انبوه استفاده شده و سرویس دیگری از آن فعال نیست. از این رو بر مبنای حجم زیادی از پیامک که فعال می شود این تخلف قابل شناسایی بوده و اپراتورها این شماره ها را به رگولاتوری گزارش می کنند.

از آنجایی که ارسال پیامک تبلیغاتی ناخواسته، نوعی تخلف محسوب می شود، رگولاتوری در صورت دریافت شکایت و درخواست از مردم نیز نسبت به قطع سرویس پیامک های تبلیغاتی و ارزش افزوده اقدام می کند.

از این رو مشتریان موبایل می توانند با شماره گیری کد دستوری ستاره هشتصد مربع (*۸۰۰#) نسبت به درخواست قطع سرویس پیامک های انبوه تبلیغاتی و ارزش افزوده اقدام کنند.

در این سامانه علاوه بر امکان درخواست برای قطع خدمات و تبلیغات، گزینه ای نیز برای تبلیغ از خط شخصی وجود دارد که کاربر با وارد کردن شماره موبایلی که از آن پیامک دریافت می کند می تواند آن را گزارش داده تا رگولاتوری نسبت به مسدود کردن آن شماره اقدام کند. بر اساس اعلام رگولاتوری، تاکنون در سامانه ستاره هشتصد مربع بالغ بر ۳۰ میلیون نفر خواستار قطع دریافت پیامک تبلیغاتی شده اند و این تعداد مشترک در لیست سیاه قرار داده شده اند تا برایشان پیامک تبلیغاتی ارسال نشود.

در این زمینه رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات

پس از دستور رئیس جمهور مبنی بر حل سریع معضل پیامک های تبلیغاتی، شمار سیم کارت های مسدود شده به دلیل ارسال این پیامکها، با جهشی قابل توجه به ۱۰۰ هزار سیم کارت رسید.

به دنبال دستور صریح رئیس جمهور مبنی بر حل مشکل پیامک های تبلیغاتی که سالهاست مشترکان تلفن همراه با آن مواجه هستند، روند پیگیری این موضوع از سوی وزارت ارتباطات سرعت بیشتری یافته است.

حسن روحانی اول بهمن ماه در جمع مدیران وزارت ارتباطات با تاکید بر اینکه دریافت پیامک های گاه و بیگاه تبلیغاتی نارضایتی مردم را به همراه دارد، از وزیر ارتباطات خواست چاره ای برای این معضل بیاندیشد.

پس از این دستور، وزیر ارتباطات به دفاتر خدمات ارتباطی که با شیوه های غیرقانونی، سیم کارت تلفن همراه را در اختیار ارسال کنندگان پیامک های مزاحم قرار می دهند، اخطار داد و اعلام کرد: موضوع جریمه «لغو مجوز» بدون اغماض و پذیرش توجیه در قبال این تخلف، به سازمان تنظیم مقررات ابلاغ شده و اجرایی می شود.

پس از آن در فاصله کمتر از یک هفته، محمدجواد آذری جهرمی اعلام کرد که با بی توجهی به اخطارهای مربوط به فروش غیرقانونی سیم کارت، مجوز ۳۰ دفتر خدمات ارتباطی از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی لغو شده و سیستم شناسایی مزاحم های پیامکی در یک روز ۸۴۰ سیم کارت متخلف را شناسایی و قطع کرده است.

چرا که به اعتقاد وزیر ارتباطات بیشترین اعتراضات از پیامک های تبلیغاتی مربوط به پیامک هایی است که از سمت سیم کارت های شخصی و به صورت انبوه ارسال می شود و ارسال پیامک از سرشماره های پیامکی در صورت اعتراض کاربران، به راحتی قابل رسیدگی است. براین اساس وزارت ارتباطات از طریق فرآیند هوش مصنوعی و نیز دریافت شکایات از کاربران، نسبت به قطع سیم کارت های ارسال کننده این پیامک های مزاحم اقدام می کند.

قطع ۴۰ هزار سیم کارت مزاحم در ۴۰ روز

آمارها نشان می دهد که تا ۸ دی ماه امسال حدود ۶۲ هزار سیم کارت ارسال کننده پیامک های تبلیغاتی از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی مسدود شده بود؛ هم اکنون با گذشت نزدیک به ۴۰ روز و پس از دستور رئیس جمهور و سرعت بخشیدن به پیگیری این معضل، شمار سیم کارت های قطع شده به رقم ۱۰۰ هزار سیم کارت نزدیک شده است.

آخرین آمار ارائه شده از وضعیت برخورد با سیم کارت های شخصی ارسال کننده پیامک تبلیغاتی که در پایگاه اطلاع رسانی رگولاتوری منتشر شده است، نشان می دهد که بیش از ۹۸ هزار و ۶۵۲ سیم کارت تا پایان روز ۱۷ بهمن ماه جاری به دلیل ارسال پیامک تبلیغاتی مزاحم، قطع سرویس شده اند.

این درحالی است که تا روز ۲۵ آذرماه شمار سیم کارت های قطع شده به دلیل مزاحمت پیامکی، ۳۰ هزار سیم کارت و تا هشتم دی ماه، ۶۲ هزار سیم کارت بود.

آخرین آمار رگولاتوری از برخورد با سیم کارت های شخصی که نسبت به ارسال تبلیغات اقدام می کنند، حاکی از آن است که روند برخورد رگولاتوری شدت بیشتری یافته و در عرض ۴۰ روز تعداد ۴۰ هزار سیم کارت مسدود شده است.

حمایت از ۲ پیام رسان بومی منتخب آغاز شد



باشند، موضوع حمایت از آنها که شامل حمایت های فنی و زیرساختی می شود در دستور کار قرار گرفته است.

وی تاکید کرد: اما هنوز از سوی مرکز ملی فضای مجازی، ابلاغیه ای برای جزئیات حمایت از پیام رسان ها و مدل حمایتی آنها به وزارت ارتباطات ابلاغ نشده است. به گزارش مهر، در فاز نخست حمایت از پیام رسانها، مصوبه شورای عالی فضای مجازی، مبنی بر کمک هایی مانند وام ۵ میلیارد تومانی، پهنای باند مناسب و فضای هم مکانی به صورت رایگان به پیام رسانهای بومی ارائه شد. همچنین تعرفه مصرف دیتا در پیام رسانهای بومی به یک سوم تعرفه اینترنت کاهش یافت.

معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه هنوز نحوه حمایت از ۲ پیام رسان بومی منتخب از سوی مرکز ملی فضای مجازی اعلام نشده است، گفت: با این حال بحث تعیین مدل حمایتی از آنها را در جلساتی آغاز کرده ایم.

طرح حمایت از پیام رسان های داخلی اواخر سال گذشته و با مصوبه شورای عالی فضای مجازی آغاز شد و در آن تکالیفی برای هر کدام از دستگاه های حاکمیتی تعیین شد؛ در این طرح وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز مکلف به حمایت های زیرساختی و ارائه تسهیلات ۵ میلیاردی به این پیام رسانها شد.

آبان ماه امسال مرکز ملی فضای مجازی پس از اجرای فاز نخست حمایت از ۷ پیام رسان بومی، از انتخاب دو پیام رسان بومی «گپ» و «سروش» برای ادامه حمایت ها خبر داد و اعلام کرد که این دو پیام رسان از نظر فنی و سایر شاخص های ارزیابی، رتبه های برتر را کسب کرده و ادامه حمایت ها برای این دو پیام رسان انجام می شود. از این رو سایر پیام رسانها از گردونه حمایت حذف می شوند.

حمید فتاحی، معاون وزیر ارتباطات و رئیس هیئت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت با بیان اینکه هنوز جزئیات حمایتی از دو پیام رسان بومی منتخب از سوی مرکز ملی فضای مجازی به ما اعلام نشده است گفت: با این وجود بحث حمایت از دو پیام رسان بومی منتخب را با تعیین مدل حمایتی و نیازهای مدنظر آنها آغاز کرده ایم.

وی گفت: طی جلساتی که با دو پیام رسان «گپ» و «سروش» داشتیم موضوع نیازمندیهای این دو پیام رسان را مورد بررسی قرار داده تا یکسری نواقص موجود را از نظر تامین نیازهای زیرساختی و فنی رفع کنیم.

معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه بررسی ها نشان می دهد که این دو پیام رسان کمتر متکی به حمایت های حاکمیتی بوده اند، خاطر نشان کرد: اما با این وجود برای آن که این دو پیام رسان بومی به درجهای برسند که بتوانند ظرفیت ارائه خدمات انبوه به کاربران ایرانی را داشته

امکان اصلاح پیام ها در توئیتر فراهم می شود

مدیر ارشد اجرایی توئیتر در مصاحبه ای عنوان کرده این شرکت مشغول بررسی امکان «اصلاح کردن» برای توئیت ها است.

توئیتر سعی دارد اجازه اصلاح پست ها را برای کاربران فراهم کند. «جک دورسی» مدیر ارشد اجرایی توئیتر روز جمعه در مصاحبه ای درباره پیشرفت های این شرکت در توسعه این ویژگی صحبت کرد. این در حالی است که کاربران توئیتر از مدت ها قبل خواهان افزودن این ویژگی شده اند.

دورسی از سال ۲۰۱۶ به ایده این ویژگی اشاراتی کرده بود. اما روز جمعه در مصاحبه خود گفت: توئیتر مشغول بررسی امکان ایجاد ۵ تا ۳۰ ثانیه تاخیر در فرایند ارسال پیام است. این روند به کاربران اجازه می دهد قبل از انتشار توئیت در آن تغییراتی انجام دهند.

در حال حاضر هیچ راهی برای اصلاح توئیت ها وجود ندارد. اگر فرد هنگام ارسال توئیت اشتباهی انجام دهد، تنها گزینه های پیش روی او حذف کردن کل پست یا حفظ آن با وجود اشتباه است.

هر چند مدت ها است که کاربران خواهان اصلاح این ویژگی هستند، بسیاری از کارشناسان اشاره می کنند ممکن است از این ویژگی سواستفاده شود.



اختصاص فضا به متقاضیان ارائه خدمات شتابدهی فاوا آغاز شد



سازمان فناوری اطلاعات فضا به متقاضیان ارائه خدمات شتابدهی فاوا را در راستای حمایت از کسب و کارهای نوپا، اعلام کرد. پس از افتتاح پارک دیجیتال فناوری اطلاعات و ارتباطات در

مشهد توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، موضوع تخصیص فضا به متقاضیان ارائه خدمات شتابدهی در حوزه صنعت فاوا، به سازمان فناوری اطلاعات سپرده شد. این سازمان اعلام کرد که با همکاری پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات به متقاضیان ارائه خدمات شتابدهی در حوزه صنعت فاوای کشور در شهر مشهد، فضا تخصیص داده خواهد شد.

این اقدام، همزمان با افتتاح پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات در شهر مقدس مشهد و در راستای حمایت از کسب و کارهای نوپا صورت می گیرد. به این نحو که حداکثر ۵ سالن اختصاصی مجزا با متراژ حدود ۱۸۰ مترمربع و به صورت تجهیز شده در این پارک فناوری به متقاضیان ارائه خدمات شتابدهی در حوزه صنعت فاوای کشور به عنوان بازبگرن اصلی اکوسیستم استارت آپی، اختصاص داده می شود.

تمامی گروه های متقاضی می توانند فرم ثبت نام را تکمیل و به نشانی الکترونیکی Accelerator@ito.gov.ir ارسال کنند.

کشورهای دارای بیشترین فروش اینترنتی مشخص شدند



امروزه با توجه به افزایش دسترسی به اینترنت و پذیرش رو به صعود دریافت خدمات دیجیتالی از طریق تجارت آنلاین، آینده روشنی از سوی توسعه تجارت الکترونیک برای کاربران پیش بینی می شود.

در راستای اهمیت جایگاه تجارت الکترونیک، ستاد توسعه فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال بررسی‌هایی انجام داده که تجارت الکترونیک یکی از ویژگی‌های برجسته اقتصاد در حال توسعه دیجیتال و مبتنی بر بستر IT است.

در بررسی‌های انجام گرفته از سوی سازمان توسعه و تجارت سازمان ملل متحد (آنکتاد)، حجم فروش جهانی تجارت الکترونیک در سال ۲۰۱۵ برابر با ۲۵.۳ تریلیون دلار (۲۲.۴ تریلیون دلار برای تجارت میان بنگاه‌ها و ۲.۹ تریلیون دلار برای تجارت میان شرکت‌ها و مشتریان) برآورد شده است. فروش جهانی تجارت میان بنگاه‌ها بر پایه داده‌های رسمی برای چین، ژاپن، ایالات متحده آمریکا و اتحادیه اروپا مقدار ۶۷ درصد از تولید ناخالص جهانی در سال ۲۰۱۵ برآورد شده بود.

همچنین آمریکا، با فروش بیش از ۷ تریلیون دلار، بزرگترین بازار تجارت الکترونیک در سال ۲۰۱۵ را از آن خود کرد و پس از آن ژاپن و چین در جایگاه دوم و سوم قرار داشتند. در حالی که آمریکا در فروش تجارت الکترونیک میان بنگاه‌ها پیشرو بود، اما از نظر تجارت میان شرکت‌ها و مشتریان پیش از چین قرار داشت.

درآمد دو برابری جهانی تجارت الکترونیک تا سال ۲۰۲۱

به طور کلی در تجارت الکترونیک، تجارت میان بنگاه‌ها غالب بوده و حدود ۹۰ درصد از کل این گروه از اقتصادها را تشکیل می‌دهد. ارزش کل تجارت الکترونیک برابر با ۳۴ درصد از کل تولید ناخالص داخلی این اقتصادها (تجارت میان بنگاه‌ها و تجارت میان شرکت‌ها و مشتریان) بوده؛ در حالی که این مقدار در ژاپن و جمهوری کره از ۶۰ تجاوز کرد. همچنین براساس داده‌های غیررسمی برای بازار تجارت میان شرکت‌ها و مشتریان، روسیه در رتبه ۱۲ و هند در رتبه ۱۳ قرار داشت.

انتظار می‌رود درآمد جهانی تجارت الکترونیک تا سال ۲۰۲۱ تقریباً دو برابر شده و به میزان ۲،۱۰۸ میلیارد دلار برسد. افزایش دسترسی به اینترنت و پذیرش رو به بالای دریافت خدمات دیجیتالی از طریق تجارت آنلاین در قالب پلتفرم و وبسایت‌های تجاری از سوی مردم، آینده‌ای

سالانه ۸.۵ درصد و درآمد کل ۴۸۵.۲۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱، در جایگاه دوم قرار دارد. ضمن آنکه انگلیس، ژاپن و آلمان با نرخ رشد مرکب سالانه به ترتیب ۸.۲، ۸.۵ و ۷.۶ درصد و کسب درآمد کل به ترتیب ۱۲۴.۵۱، ۱۱۱.۸۰ و ۸۱.۰۱ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱ در سه جایگاه بعدی قرار دارد.

روشن را از توسعه تجارت الکترونیک نمایش می‌دهد. این در حالی است که عدم وجود آمار و داده‌های شفاف از تجارت الکترونیک به‌عنوان یک چالش برای اکثر کشورهای در حال توسعه مطرح است. بدون وجود آمار و داده‌های شفاف و دقیق، سیاستگذاران این کشورها به هنگام تصویب و اجرای سیاست‌های مربوط به تجارت الکترونیک با محدودیت و موانع مواجه می‌شوند.

میزان کل درآمد تجارت الکترونیک پنج کشور برتر حوزه دیجیتال

همچنین طبق پیش‌بینی موسسه «استاتیستا»، چین تا سال ۲۰۲۱ با کسب درآمد بیش از ۲۸۵ میلیارد دلار، موفق خواهد شد بازار تجارت جهانی مد و پوشاک آنلاین را از آن خود کند و پس از چین، اروپا و آمریکا در جایگاه دوم و سوم قرار خواهند داشت.

از نظر بازار تجارت الکترونیک میان شرکت‌ها و مشتریان نیز همان‌طور که پیش از این اشاره شد، کشور چین هم از نظر حجم بازار و هم از نظر میزان رشد به مراتب در جایگاه بهتر از آمریکا قرار دارد. این کشور در سال ۲۰۱۷ در حوزه تجارت الکترونیک B2C موفق به کسب درآمد ۴۷۰ میلیارد دلار شده است؛ این در حالی است که این مبلغ برای آمریکا حدود ۳۵۴ میلیارد دلار بوده است. پس از این دو کشور، انگلیس، ژاپن، فرانسه، آلمان، کره جنوبی، کانادا، هند و روسیه در جایگاه سوم تا دهم قرار دارند.

براین اساس انتظار می‌رود تا با ایجاد سیاست‌های کارآمد، زمینه‌های حضور هرچه بیشتر ایران در دنیای تجارت الکترونیک فراهم شود تا امکان بهره‌مندی از سود سرشار این بازار میسر شود.

تلاش برای رسیدن به کسب جایگاه در حوزه تجارت الکترونیک و اقتصاد دیجیتال

ستاد توسعه فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز در نظر دارد تا با حمایت از کسب‌وکارهای این حوزه به دنبال توسعه اقتصاد دیجیتال و حضور چشمگیرتر ایران در این عرصه و کسب جایگاه‌های برتر است.

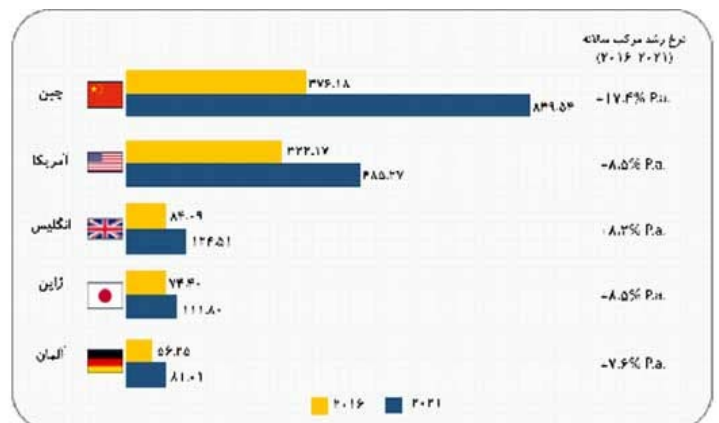
حوزه مد و پوشاک پردرآمدترین حوزه در تجارت الکترونیک

تجارت الکترونیک تا سال ۲۰۲۱ روند صعودی داشته و بیشترین میزان درآمد مربوط به حوزه مد و پوشاک با میزان ۶۳۳.۵۳ میلیارد دلار است. بیشترین نرخ رشد مرکب سالانه نیز مربوط به حوزه سلامت و غذا با مقدار ۱۵۸ درصد است. امروزه بازارهای بزرگ تجارت الکترونیک به سرعت در حال رشد بوده و موفقیت خود را در رتبه‌بندی جهانی حفظ کرده‌اند.

روند درآمد جهانی تجارت الکترونیک تا سال ۲۰۲۱

شکل زیر میزان درآمد کل تجارت الکترونیک ۵ کشور برتر در حوزه اقتصاد دیجیتال را نشان می‌دهد که

براساس آن پیش‌بینی شده است که درآمد کل تجارت الکترونیک کشور چین، به‌عنوان کشور برتر در حوزه تجارت الکترونیک با نرخ رشد مرکب سالانه ۱۷.۴ درصد (۲۰۱۶-۲۰۲۱) در سال ۲۰۲۱ به مقدار ۸۳۹.۵۴ میلیارد دلار می‌رسد. آمریکا نیز با کسب نرخ رشد مرکب



مدیرعامل مخابرات:

یک میلیون خط تلفن ثابت بدون کارکرد تخلیه شد



مدیرعامل شرکت مخابرات ایران گفت: یک میلیون خط تلفن ثابت که طی ۴ سال اخیر بدون کارکرد باقی مانده بود، تخلیه شد.

مجید صدری با بیان اینکه تلفن های ثابت بدون کارکرد تخلیه و به شبکه مخابرات بازمی گردد، گفت: طی یک سال اخیر موضوع تعیین تکلیف تلفن های بدون کارکرد را که حدود ۴ سال بلااستفاده مانده بودند در دستور کار قرار دادیم.

وی ادامه داد: پس از ۳ بار اخطار به مالکان این خطوط نسبت به تخلیه آن ها اقدام کرده تا این خطوط به مشترکان دیگر واگذار شود.

صدری با بیان اینکه یک میلیون شماره تلفن از این طریق تخلیه و به شبکه بازگردانده شده است، خاطر نشان کرد: هزینه نگهداری و آبنومان خطوط تلفن ثابت سالانه رقم بالایی است که خطوط تلفن بدون کارکرد باعث ضرر و زیان مخابرات می شود و برای این شبکه، هزینه به همراه دارد.

وی گفت: هزینه حق اتصال و قیمت هر خط تلفنی که سلب امتیاز شده است با بدهی خط از محل آبنومان تهاتر خواهد شد.

تلاش مخابرات برای برگرداندن حکم دیوان عدالت

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران درباره اجرای رای دیوان عدالت اداری برای لغو دریافت هزینه آبنومان از مشترکان گفت: در زمینه این حکم در حق مخابرات اجحاف شده است و این رای برای ابطال مصوبه سازمان تنظیم مقررات بوده که مخابرات مجبور به اجرای آن شده است.

صدری ادامه داد: لغو دریافت آبنومان از مشترکان صد درصد به ضرر مخابرات است و درآمد ۷۰۰ میلیارد تومانی سالانه مخابرات را کاهش می دهد. از این جهت ما نمی توانیم در مخابرات توسعه انجام دهیم و به همین دلیل در تلاش برای بازگرداندن این حکم هستیم.

وی گفت: ما مجبوریم قانون را اجرا کنیم و هم اکنون نیز در حال طراحی کردن سیستم ها به نحوی هستیم که حکم دیوان عدالت را اجرایی کنیم اما در کنار آن تلاش می کنیم که با کمک وزیر ارتباطات و مذاکره با دیوان عدالت بتوانیم این رای را بازگردانیم چرا که دریافت هزینه آبنومان برای نگهداری و توسعه شبکه مخابراتی کشور صرف می شود.

تبدیل ودایع مشترکان به سهام در دست بررسی است

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران در مورد موضوع تبدیل ودایع مشترکان تلفن ثابت به سهام که در چند سال گذشته مطرح شده بود و رقمی معادل ۲۵۰۰ میلیارد تومان برآورد می شد، گفت: این موضوع در دست بررسی حقوقی است در صورتی که به جمع بندی برسد آن را رسانه ای می کنیم.

صدری در پاسخ به اینکه احتمال تبدیل شدن ودایع تلفن ثابت به سهام تا چه حد قطعی است، گفت: فعلا پاسخ شفافی برای این موضوع نداریم و تصمیم برای آنکه مبلغ ودیعه تلفن ثابت به صورت سهام به

مردم داده شود، یکی از راهکارهایی است که پیش از این مطرح شده و هم اکنون نیز در دست بررسی حقوقی قرار دارد که در صورت جمع بندی نهایی آن را در رسانه ها اعلام می کنیم.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران از راه اندازی مرکز تماس ۱۱۸ به زبان عربی و انگلیسی خبر داد و گفت: با توجه به ظرفیت های ۱۱۸، دو زبان عربی و انگلیسی را به این مرکز اضافه می کنیم تا توریست ها و مردم غیرفارسی زبان بتوانند برای دریافت اطلاعات به این مرکز تماس مراجعه کنند.

وی گفت در همین حال طرح تدوین ثبت مشاغل در ۱۱۸ به زودی کلید می خورد که بتوانیم از ظرفیت های ۱۱۸ برای اطلاع رسانی مشاغل استفاده کنیم.

کابل کشی فیبر نوری منازل رایگان شد

صدری با اشاره به اینکه طرح اجرای فیبر نوری منازل هم اکنون با سرعت بیشتری در حال انجام است، گفت: برای واگذاری یک و نیم میلیون پورت فیبر نوری سرمایه گذاری کردیم. از آنجائیکه هزینه کابل کشی طرح فیبر نوری منازل برای مردم گران بود، در طرح ویژه ای هزینه کابل کشی را رایگان کرده تا در هر جایی از ایران که مردم بخواهند درخواست سرویس دسترسی فیبر نوری داشته باشند بتوانیم آن را اجرایی کنیم.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران گفت: حتی در برنامه داریم که هزینه مودم نیز برای مردم به صورت رایگان و یا تقسیمی انجام می شود و تعرفه های سرویس فیبر نوری را نیز با تعرفه های ADSL یکسان کردیم.

وی ادامه داد: ارائه سرویس فیبر نوری منازل طی یک سال گذشته ۲۰۰ درصد افزایش داشته است.

صدری همچنین از توافق با ارائه دهندگان خدمات اینترنت (شرکت های FCP) خبر داد و گفت: آنچه که رگولاتوری، شرکت مخابرات را موظف کرده بود در زمینه ارائه خدمات طبق مصوبه بیت استریم انجام داده ایم و در تهران و سایر مراکز اعلام می کنیم که آمادگی

صد درصدی برای اجرای این مصوبه را داریم. مدیرعامل شرکت مخابرات ایران مبلغ لایحی مخابرات را با شرکت های اینترنتی ۱۳۰ میلیارد تومان عنوان کرد و گفت: وصول بالای ۹۰ درصد این مبلغ حل شده است.

وی همچنین با اشاره به برنامه های مخابرات برای حمایت از کسب و کارهای نوپا و همکاری با پیام رسان های داخلی گفت: تفاهم نامه ای با سه پیام رسان داخلی برای استفاده از خدمات آنها منعقد کرده ایم که بر پایه آن کاربران مخابرات می توانند از بستر این پیام رسان ها برای دریافت خدمات مخابرات استفاده کنند. صدری همچنین گفت: مخابرات آمادگی دارد تا در طرح ارتباط رسانی روستایی به تمامی روستا نشینان تلفن ثابت در یک زمان بندی معقول ارائه دهد. بر این اساس متقاضیان می توانند با مراجعه به سامانه خدمات روستایی اجباری، تقاضای خود را برای دریافت خط تلفن به مخابرات ارائه دهند.

۱۵ میلیون قبض کاغذی حذف می شود

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران در مورد حذف قبوض کاغذی تلفن به دنبال دستور وزیر ارتباطات گفت: هم اکنون حدود ۹۸ درصد مشترکان مخابرات قبوض خود را به صورت غیرحضوری پرداخت می کنند اما با این وجود ما طبق وظایفی که از قبل داشته ایم ۱۵ میلیون قبض تلفن ثابت در هر دوره صادر می کنیم.

وی گفت: به دنبال این هستیم که این قبوض به طور کامل حذف شود و مردم تنها از روش غیرحضوری نسبت به صورتحساب خود متعلق شده و آن را پرداخت کنند.

صدری ادامه داد: با بخشنامه جدید بانک مرکزی این امکان نیز وجود دارد که بتوانیم با شرکت های پرداخت الکترونیک قرارداد ببندیم تا به محض صدور قبوض هزینه آن از حساب مشترکان با اجازه خودشان برداشت شود.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران گفت: بیش از ۳۰

میلیون مشترک تلفن ثابت داریم و به صورت مرحله ای در حال حذف قبوض هستیم.

پیشنهاد مخابرات به رگولاتوری برای افزایش تعرفه های تلفن

صدری از پیشنهاد شرکت مخابرات به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی برای افزایش تعرفه های تلفن در سال آینده خبر داد و گفت: تعرفه های مخابراتی بسیار پایین است و ما پیشنهاد داده ایم که این تعرفه ها را عادلانه تر کنیم.

وی در مورد اینکه تعرفه اینترنت طبق اظهارات روز گذشته وزارت ارتباطات کاهش خواهد یافت، گفت: در حال حاضر تعرفه تلفن ثابت و دیتا به نفع ما نیست و با وجود اینکه ما تابع قوانین هستیم، اما کاهش تعرفه ها به صلاح ما نخواهد بود.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران با تاکید بر اینکه کیفیت اینترنت مخابرات افزایش پیدا کرده است، گفت: میانگین تاخیر ۱۲۵ میلی ثانیه ای در شبکه به زیر ۲۵ میلی ثانیه رسیده است. همچنین میزان رضایت

مشتریان از اینترنت در یک نظرسنجی که انجام داده بودیم حدود ۷۰ درصد اعلام شده است.

صدری همچنین از بروزسانی و آگذاری خطوط تلفن در اکثر مناطق مخابراتی خبر داد و گفت: تلفن ثابت در اکثر مناطق به روز و آگذار می شود و مشکلی از این بابت وجود ندارد.

وی همچنین از برنامه ریزی برای ارائه سرویس یکپارچه تلفن و دیتا خبر داد و گفت: بر مبنای پروژه FMC به زودی برای مشتریان دیتای موبایل بسته های ترکیبی مکالمه و اینترنت تعریف می کنیم.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران پیش بینی درآمد ۶۳۰۰ میلیارد تومانی را برای مخابرات در سال جاری عنوان کرد و گفت: سال گذشته این رقم ۵۷۰۰ میلیارد تومان بوده است.

صدری با اشاره به اینکه درآمد عملکردی مخابرات ۸ درصد و درآمد عملیاتی این شرکت ۶ درصد رشد داشته است، گفت: شاهد رشد ۸ درصدی کل هزینه و ۴ درصدی هزینه عملیاتی مخابرات در یک سال بودیم و سود عملیاتی این شرکت ۴۸ درصد و سود خالص آن ۱۰

درصد رشد داشته است. وی همچنین از اتمام قرارداد با مشاوران خارجی در مخابرات خبر داد و گفت: سعی کرده ایم از نیروهای داخلی در این شرکت استفاده کنیم.

صدری گفت: مصرف روزانه اینترنت مشتریان در یک سال گذشته ۶۱ درصد رشد داشته و مصرف اینترنت بین الملل با ۵۵ درصد رشد همراه بوده است. در همین حال ترافیک داخلی اینترنت طی یک سال گذشته ۴ برابر شده است.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران اعلام کرد: هرگونه اعتراض و شکایتی از سوی کاربران از طریق سامانه ۲۰۲۱ پاسخ داده می شود.

وی همچنین از راه اندازی ۷۰۰ نقطه وای فای عمومی در کشور تا پایان شهریورماه خبر داد و گفت: هم اکنون ۳۰۰ نقطه در کشور به وای فای عمومی شرکت مخابرات ایران وصل است.

صدری گفت: میزان وابستگی به وندوره های خارجی به شبکه مخابرات ۳۰ درصد است و ما امیدواریم این ۳۰ درصد نیز با استفاده از تولیدات داخلی کاهش پیدا کند.



روسیه اینترنت جهانی را قطع می کند

روسیه قصد دارد در یک طرح آزمایشی ارتباط خود را با اینترنت جهانی قطع کند. هنوز زمان دقیق اجرای طرح مشخص نیست اما پیش بینی می شود قبل از یکم آوریل سال جاری میلادی اجرا شود.

دولت روسیه تصمیم دارد در یک طرح آزمایشی اتصال به اینترنت جهانی را قطع کند. این طرح در چارچوب برنامه آزمایشی دفاع سایبری این کشور اجرا می شود.

سال گذشته روسیه برنامه «اقتصاد دیجیتال ملی» را معرفی کرد. طبق این طرح تهیه کنندگان روسی اینترنت ملزم بودند تا در صورت قطع شدن دسترسی به اینترنت جهانی همچنان ارائه سرویس به شهروندان و کاربران روسی را فراهم کنند.

این طرح در صورت موفقیت آمیز بودن به روسیه اجازه می دهد تا اینترنت داخلی خود را ارائه و ارتباط با اینترنت جهانی را قطع کند. البته هنوز تاریخ این آزمایش مشخص نشده اما پیش بینی می شود قبل از یکم آوریل سال جاری میلادی انجام شود.

مایکروسافت اعلام کرد؛

از مرورگر «اینترنت اکسپلورر» استفاده نکنید

از این مرورگر قدیمی استفاده نکنند. این در حالی است که مایکروسافت از سال ۲۰۱۵ میلادی نیز به طور رسمی این سرویس را قطع کرد.

در مقابل جکسون از کاربران خواسته از مرورگرهای مدرن تری استفاده کنند که مجهز به استانداردهای وب فعلی هستند. همچنین او در یک پست وبلاگی دلایل اینکه چرا کاربران باید از مرورگرهای جدید استفاده کنند را نیز بیان کرده است.

بسیاری از کاربران از مرورگرهایی مانند گوگل کروم، فایرفاکس یا مرورگر «ادج» مایکروسافت استفاده می کنند. اما برخی کسب و کارها هنوز هم از «اینترنت اکسپلورر» استفاده می کنند.

جالب آنکه جکسون در این پست وبلاگی «اینترنت اکسپلورر» را حتی به عنوان یک مرورگر معرفی نمی کند.

او در این باره می نویسد: «اینترنت اکسپلورر» یک راه حل همسان سازی است. ما از استانداردهای جدید وب پشتیبانی نمی کنیم. هرچند بسیاری از وب سایت ها در این پلتفرم مشکلی ندارند اما توسعه دهندگان به طور کلی از اینترنت اکسپلورر برای تست ها استفاده نمی کنند. آنها از مرورگرهای مدرن استفاده می کنند.

همچنین به گفته جکسون هنگامیکه شرکت ها همچنان به استفاده از «اینترنت اکسپلورر» ادامه می دهند، در نهایت مجبور می شوند هزینه ای اضافی برای پشتیبانی از نرم افزارهای قدیمی پرداخت کنند که با گذر زمان انباشته می شود.

شرکت مایکروسافت از کاربران خواسته از «اینترنت اکسپلورر» استفاده نکنند زیرا این مرورگر قدیمی است و از استانداردهای جدید وب پشتیبانی نمی کند.

مایکروسافت از کاربران خود می خواهد جستجوی وب در «اینترنت اکسپلورر» را متوقف کنند.

«کریس جکسون» مدیر ارشد امنیت سایبری این شرکت فناوری از کاربران خواسته



میلیون‌ها دستگاه به بدافزار ایرانی «پوشفا» آلوده شدند



مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای با بررسی خانواده بدافزارهای ایرانی «پوشفا»، اعلام کرد: چندین میلیون دستگاه متعلق به کاربران ایرانی به این بدافزار آلوده شدند.

این مرکز با بررسی بدافزارهای «پوشفا» به عنوان پاسبان‌ترین خانواده بدافزار اندرویدی ایرانی، اعلام کرد: چندین میلیون دستگاه کاربران ایرانی به این بدافزار آلوده شده‌اند. این مرکز توضیح داد: بدافزارهای دسته «پوشفا» را شاید بتوان از جمله قدیمی‌ترین و پرتانتشارترین بدافزارهای اندرویدی ایرانی تا به امروز دانست. براساس مشاهدات انجام شده، نخستین بدافزارهای این دسته از مردادماه ۹۶ در پیام رسان تلگرام منتشر شده است. این در حالی است که در همان زمان، تلگرام در بین ایرانیان محبوبیت بیشتری پیدا کرده بود. متأسفانه آمار دقیقی از میزان آلودگی به این بدافزارها در دسترس نیست؛ اما با توجه به فعالیت مستمر این بدافزار و انتشار روزانه حداقل ۱ نسخه از بدافزار در صدها کانال تلگرامی طی ۱۷ ماه گذشته، انتظار می‌رود چندین میلیون از دستگاه‌های اندرویدی ایرانی به بدافزارهای «پوشفا» آلوده شده باشند.

تاکنون بیش از ۲۰۰ نمونه از این بدافزار توسط مرکز ماهر شناسایی شده است.

از آنجا که بسیاری از بدافزارهای «پوشفا»، پس از نصب مخفی شده و با آی‌کون خود را با آی‌کون برنامه‌های مجاز و شناخته شده (مانند گوگل پلی، جی‌میل، گوگل کروم و گوگل مپ) جایگزین می‌کنند، درصد زیادی از کاربران قادر به شناسایی و حذف بدافزارها نخواهند بود و بدافزار روی دستگاه باقی خواهد ماند.

همچنین برخی از بدافزارهای «پوشفا» از کاربر درخواست مجوز مدیریت می‌کنند، که در صورت موافقت کاربر، حذف بدافزار برای کاربران عادی به سادگی امکان‌پذیر نخواهد بود و احتمال آلوده ماندن دستگاه بیش از پیش خواهد شد.

این بدافزار با نام‌های مختلفی، از جمله نام برنامه‌های محبوب، موضوعات روز و یا عناوین مستهجن منتشر شده است. در بین صدها بدافزار منتشر شده، بخش اعظمی از بدافزارها «موبوگرام» نام دارند. همچنین اغلب بدافزارهای این دسته پس از نصب،

بدافزار دیگری به نام «بازار» را دانلود و نصب می‌کنند که آی‌کونی مشابه با فروشگاه اندرویدی ایرانی «کافه بازار» دارد و پس از نصب مخفی می‌شود.

هدف اصلی بدافزارهای «پوشفا»، کسب درآمد از راه تبلیغات است. در ابتدای فعالیت این بدافزار، فروش عضو به کانال‌های تلگرامی و تبلیغات از این دست رواج زیادی داشت. به همین دلیل در نسل‌های اولیه این بدافزار، محور اصلی تبلیغات، تبلیغات تلگرامی بود. اما در حال حاضر، با رشد روزافزون سرویس‌های ارزش‌افزوده و تزریق بودجه تبلیغاتی از طرف این شرکتها، هدف اصلی بدافزارهای «پوشفا» نیز نمایش تبلیغات سرویس‌های ارزش‌افزوده، دانلود خودکار و بدون اطلاع برنامه‌های دارای سرویس ارزش‌افزوده و در مواردی نیز دانلود بدافزارهای سرویس ارزش‌افزوده (عضویت در سرویس ارزش‌افزوده از طریق برنامه‌ای بدون محتوا) است.

اپلیکیشن گوگل پلی ارز دیجیتال کاربران را سرقت می‌کند



کارشناسان امنیتی یک اپلیکیشن حاوی بدافزار در گوگل پلی کشف کرده‌اند که ارزش‌های دیجیتالی کاربران را از کیف پول‌های مجازی آنان سرقت می‌کند.

یک اپلیکیشن حاوی بدافزار در گوگل پلی کشف شده است. این اپلیکیشن برای سرقت ارزش‌های مجازی از کاربران ساخته شده است.

به گفته محققان امنیتی شرکت Eset این اپلیکیشن ارز مجازی ظاهراً قانونی است اما در واقع یک بدافزار است و آدرس‌های کیف پول مجازی کاربر را با آدرس‌های کلیدبورد اندرویدی تعویض می‌کند که به هرکدام تعلق دارد. در نتیجه این امر افرادی که قصد دارند با استفاده از این اپلیکیشن سکه‌های دیجیتالی را به کیف پول مجازی دیگری انتقال دهند، آن را به کیف پول متعلق به هرکدام منتقل می‌کنند.

این بدافزار در یک اپلیکیشن به نام MetaMask پنهان شده بود. اپلیکیشن مذکور طوری طراحی شده بود که به مرورگرها اجازه اجرای اپلیکیشن‌هایی را می‌داد که با سکه دیجیتال Ethereum کار می‌کنند.

هدف اصلی این بدافزار سرقت اطلاعات محرمانه مورد نیاز برای دسترسی به سکه‌های دیجیتال قربانی بوده است. این اپلیکیشن حاوی بدافزار در یکم فوریه در گوگل پلی عرضه شد و مدت کوتاهی پس از آن کارشناسان Eset آن را رصد کردند. البته این اپلیکیشن هم اکنون از گوگل پلی پاک شده است.



اینترنت در آمریکا یخ زد

به دلیل آب و هوای بسیار سرد در آمریکا، دسترسی ساکنان ایالت‌های میانه غربی این کشور به اینترنت و وای‌فای دچار اختلال شده است.

همزمان با ورود سرمای شدید به ایالت‌های میانه غربی آمریکا، دسترسی کاربران شرکت AT&T به سرویس‌های اینترنت، موبایل و تلویزیون قطع شده است. سرویس اینترنت برخی مشتریان این شرکت در ایالت‌های غربی مانند میشیگان و همچنین ایالت‌های جنوبی مانند جورجیا و فلوریدا قطع شده است.

ترزا ماسک سخنگوی شرکت AT&T در این باره می‌گوید: سرویس اینترنت برخی از مشتریان در قسمت‌هایی از دیترویت (بزرگترین شهر ایالت میشیگان) به دلیل آب و هوای بسیار سرد قطع شده است. ما مشغول تعمیر تجهیزات هستیم.

البته او درباره تعداد مشتریانی که در ایالت میشیگان که با قطع سرویس اینترنت روبرو هستند، هیچ جزئیاتی بیان نکرد.

این در حالی است که به نوشته نیوزویک، بسیاری از کاربران شرکت‌های Spectrum و Mediacom در ایالت‌های میانه غربی آمریکا نیز به سرویس اینترنت و وای‌فای دسترسی نداشته‌اند.

تاثیرات فناوری نسل پنجم؛ آرزوهایی که 5G بر آورده می کند



فناوری ارتباطی نسل پنجم در راه است و به زودی زندگی مردم جهان را متحول می کند. اپراتورهای تلفن همراه ارائه این خدمات را از سال ۲۰۱۸ آغاز کرده اند تا خدمات جدیدی را به کاربران ارائه دهند. پیش بینی می شود در سال ۲۰۱۹ در بسیاری از شهرهای بزرگ جهان خدمات مذکور به شهروندان علاقمند ارائه شود و در سال ۲۰۲۰ شاهد همه گیر شدن فناوری 5G خواهیم بود.

با استفاده از فناوری مخابراتی نسل پنجم سرعت بارگذاری و ارسال اطلاعات به شدت افزایش می یابد و تاخیر در انتقال داده ها و برقراری ارتباط از طریق شبکه های بی سیم کاهش چشمگیری می یابد.

نسل پنجم می تواند به راحتی با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و داده های خود را رد و بدل کنند. صحبت کردن خودروها با یکدیگر موجب می شود تا آنها بتوانند اطلاعات مربوط به شرایط جاده ها را از یکدیگر دریافت کنند و مسیریابی بهتری داشته باشند. اگر خودروی خودرانی ناگهان ترمز کند، این اطلاعات از طریق شبکه های قدرتمند نسل پنجم به سرعت به خودروهای پشتی منتقل می شود و از هرگونه برخورد و تصادم جلوگیری می شود. این تحول می تواند سالانه جان هزاران نفر را نجات دهد.

افزایش امنیت عمومی

شهرداری ها و کارکنان ادارات مختلف می توانند با استفاده از شبکه های نسل پنجم کارایی و بهره وری خود را افزایش دهند. پیگیری سریع امور در حال انجام به طور بی سیم با استفاده از حسگرهای نصب شده در اماکن عمومی یکی از مزایای فناوری 5G است. از سوی دیگر حسگرهای یادشده می توانند در صورت وقوع سیل، قطع برق ناگهانی و غیره به سرعت اطلاعات مربوطه را به مقامات مسئول منتقل کنند. انتقال داده های دوربین های نظارتی نیز می تواند با سرعت بالایی رخ دهد.

کنترل از راه دور ماشین آلات سنگین

تاخیر بسیار کم شبکه های نسل پنجم باعث می شود تا کنترل ماشین آلات سنگین از راه دور با سرعت بالایی ممکن شود و این تحول باعث می شود بتوان ماشین آلات یادشده را در محیط های خطرناک مستقر و بدون به خطر انداختن جان انسانها از آنها استفاده کرد.

انقلاب در دنیای بهداشت و درمان

ارتباطات سریع و بدون تاخیر باعث می شود جراحی از راه دور دیگر تنها یک رویا نباشد و حتی در نقاط دورافتاده دنیا ممکن شود. احیای بیماران، از راه دور و معاینه بیماران با استفاده از فناوری واقعیت مجازی تنها برخی از مزایای همه گیر شدن شبکه های 5G است. از سوی دیگر بیمارستان ها هم می توانند با استفاده از شبکه ای از حسگرها بیماران بستری شده را کنترل کنند، پزشکان می توانند با تجویز استفاده از قرص های کوچک قابل حرکت در بدن روند درمان افراد را بررسی کنند و به طور کلی فرایندهای درمانی را بهبود بخشید.

تحول اینترنت اشیا

5G اینترنت اشیا را هم متحول می کند و حسگرهای نصب شده بر روی انواع لوازم و کالاها از این طریق هم به منابع گسترده تری دسترسی خواهند داشت و هم راحت تر می توانند با یکدیگر تبادل داده کنند.

دسترسی به اینترنت واقعا پرسرعت

اگر چه با استفاده از شبکه های نسل چهارم سرعت دسترسی به اینترنت واقعا افزایش یافته، اما این سرعت به خصوص در محله های شلوغ شهرها و نقاط پرجمعیت کافی نیست و تراکم شهروندان می تواند بر کیفیت خدمات تاثیر چشمگیری بگذارد. اما ارائه خدمات نسل پنجم بر روی چند طیف فرکانسی متفاوت این مشکل را تا حد زیادی برطرف می سازد.

تسهیل استفاده از خودروهای خودران

خودروهای خودران با استفاده از شبکه های ارتباطی

کاربری هزاران کاربر را در برخی کشورهای خارجی (ایران، روسیه، ونزوئلا) به دلیل نشر اخبار جعلی در دوران انتخابات میان دوره ای آمریکا در سال ۲۰۱۸ حذف کردند. فیس بوک در اقدامی هماهنگ با توئیتر، ۷۸۳ حساب کاربری را که به اتهام «دفرتار ساختگی و هماهنگ» از جانب ایران حذف کرد. به ادعای این شرکت، حسابهای کاربری حذف شده- که هم در اینستاگرام و هم فیس بوک وجود دارند- تلاش می کردند تا «خود را به جای رسانه های خبری معرفی نمایند، اما در واقع توسط بازیگرانی از داخل ایران کنترل و هدایت می شدند!»

فیس بوک در ادامه مدعی شد که این حسابهای کاربری خود را به عنوان خبرگزاریهای محلی معرفی کرده اما «به باز نشر محتوای رسانه های دولتی ایران» در ۲۶ کشور از جمله آمریکا مبادرت می کردند و اینکه این پویا با جمع آوری حدود ۲ میلیون فالوئر حدود ۳۰ هزار دلار برای تبلیغات خود در فیس بوک و اینستاگرام هزینه کرده است. فیس بوک در ضمن خاطر نشان کرد که توئیتر اطلاعات خود را با این شرکت در میان گذاشته و همین امر به روند تحقیقات فیس بوک کمک کرده است.

بنابر گزارشها، بیش از ۲۶۰۰ حساب کاربری متعلق به کاربران ایرانی که ادعا می شود آمریکا، اسرائیل، عربستان سعودی و پاکستان را هدف قرار داده اند، حذف شده است. شرکت توئیتر نیز اعلام کرد که ۴۱۸ حساب کاربری متعلق به روسیه را به ظن فعالیت آنها در جهت متشنج ساختن فضای بحث سیاسی در آمریکا حذف کرده است. از سوی دیگر، این شبکه اجتماعی ۱۱۹۶ حساب کاربری را که به دولت ونزوئلا نسبت داده می شود و در دفاع از رئیس جمهور قانونی این کشور «نیکلاس مادورو» پیامهای توئیتری منتشر کرده اند، مسدود کرد.

توئیتر همچنین گفت که حدود ۶۰۰۰ پست متعلق به حسابهای کاربری در داخل آمریکا را به دلیل تلاش برای نشر اخبار جعلی در مورد انتخابات میان دوره ای ۲۰۱۸ حذف کرده است.



توئیتر و فیس بوک حساب هزاران کاربر ایرانی را مسدود کردند!

توئیتر و فیس بوک در اقدامی هماهنگ هزاران حساب کاربری را که بنا به ادعای آنان از داخل ایران، روسیه و ونزوئلا برای نشر اخبار علیه سیاست های آمریکا فعالیت می کردند، حذف کرده اند.

توئیتر و فیس بوک در گفتگویی افشاگرانه اعلام کردند که با هماهنگی قبلی حساب

بیش از ۲۰۰ ایموجی جدید در سال ۲۰۱۹ عرضه می شوند



با تایید «کنسرسیوم یونی کد» بیش از ۲۰۰ ایموجی جدید در سیستم عامل «ی اواس» عرضه می شوند که بین آنها ایموجی هایی برای افراد با معلولیت های مختلف نیز وجود دارد.

«کنسرسیوم یونی کد» ایموجی های جدید را تایید کرده است و به این ترتیب در سال جاری میلادی بیش از ۲۰۰ ایموجی جدید برای سیستم عامل iOS عرضه می شوند.

Emojipedia فهرست کاملی از ایموجی هایی ۲۰۱۹ را در اختیار دارد. این ایموجی ها عبارتند از: فلامینگو، سمور آبی، وافل، حیوان تنبل، قلب سفید، افرادی که دست های یکدیگر را گرفته اند، یک تکه یخ، اورانگوتان، فالافل و غیره.

در سال ۲۰۱۹ میلادی ایموجی های جدید نشاندهنده افراد دچار معلولیت مختلف نیز عرضه می شود، مانند ایموجی فردی که روی صندلی چرخ دار نشسته، یا سگ راهنما برای افراد نابینا و ایموجی افراد ناشنوا.

به هر حال با در نظر گرفتن ایموجی هایی با جنسیت ها و رنگ پوست های مختلف، در کل ۲۳۰ ایموجی جدید عرضه می شود، همچنین از این تعداد حدود ۵۹ کاراکتر، ایموجی جدید هستند.

هم اکنون که «کنسرسیوم یونی کد» فهرست ایموجی های ۲۰۱۹ میلادی را تایید کرده، تولید کنندگان تلفن هوشمند، شبکه های اجتماعی می توانند کاراکترهای جدید را اضافه کنند.

فیس بوک ۱۵ ساله شد



فیس بوک که زمانی تنها یک شبکه داخلی در میان دانشجویان دانشگاه هاروارد محسوب می شد، امروز ۱۵ ساله شد.

شبکه اجتماعی فیس بوک که توسط مارک زاکربرگ تاسیس شده، در سال های اخیر به علت تبدیل شدن به ابزاری برای انتشار اخبار جعلی و نقض حریم شخصی افراد و سرقت داده های خصوصی آنها بسیار جنجال آفرین شده و بسیاری از کشورهای جهان آن را به پرداخت جریمه های سنگین محکوم کرده اند.

زاکربرگ به مناسبت ۱۵ سالگی فیس بوک پستی را در حساب شخصی خود در این شبکه اجتماعی ارسال کرده و تاریخچه شکل گیری فیس بوک و آینده احتمالی آن را تشریح کرده است.

فیس بوک امروزه ۲.۷ میلیارد نفر عضو دارد، ولی به نوشته مارک زاکربرگ، در سال های اولیه شکل گیری آن هیچ اطمینان خاطری در مورد امکان تداوم فعالیت این شبکه اجتماعی و استقبال از آن وجود نداشت.

فیس بوک در رقابت با شبکه های مشابهی مانند اورکات که در ابتدای قرن بیست و یکم شکل گرفتند توانست گوی سبقت را از آنها برآید. اما سواستفاده های آن از اطلاعات خصوصی کاربران برای کسب درآمد و فروش این داده ها به شرکت های خصوصی باعث تشدید نارضایتی از فیس بوک شده است.

زاکربرگ در واکنش به این نگرانی ها در پست خود به سرمایه گذاری در حوزه هوش مصنوعی برای مدیریت دقیق تر محتوای این شبکه اجتماعی در مقیاسی وسیع خبر داده است. در بخشی از مطلب وی آمده است: اگر سوژه اصلی در ۱۵ سال گذشته ایجاد شبکه های جدید و مشاهده تاثیر گذاری آنها بوده، در ۱۵ سال آینده موضوع اصلی استفاده از قدرت مردم برای بازسازی جامعه به شیوه هایی مثبت است.

در ادامه تنشها با هواوی؛

دانشگاه اکسفورد با هواوی قطع همکاری کرد

در ادامه تنش ها میان آمریکا و شرکت هواوی، این بار دانشگاه اکسفورد اعلام کرده از این پس کمک هزینه های تحقیقاتی از شرکت هواوی را قبول نمی کند.

هواوی با مقاومت روزافزونی از سوی دولت آمریکا و کشورهای دیگر روبرو است. در این میان دانشگاه اکسفورد نیز به جمع گروه ها و سازمان هایی که روابط خود را با این شرکت چینی محدود کرده اند، پیوسته است.

این دانشگاه اعلام کرده از هم اکنون کمک هزینه های تحقیقاتی یا کمک های مالی شرکت هواوی را قبول نمی کند. ممنوعیت مذکور ناشی از نگرانی عمومی است که در ماه های اخیر درباره شرکات های انگلیس با هواوی به وجود آمده است.

هرچند اکسفورد کمک های مالی جدید قبول نمی کند اما پروژه های در حال اجرای آن متوقف نمی شود و همچنان ادامه می یابد. این موارد شامل دو پروژه است که دانشگاه تایید کرده و هواوی ۶۹۲ هزار پوند سرمایه برای آنها هزینه می کند.

پس از فاش شدن اطلاعات؛

گوگل پلاس ۲ آوریل تعطیل می شود

گوگل اعلام کرد ۲ آوریل محتویات سرویس «گوگل پلاس» را حذف و این سرویس را تعطیل می کند.

پس از آنکه در ماه اکتبر مشخص شد اطلاعات ۵۰۰ هزار نفر از کاربران گوگل پلاس فاش شده است، شرکت گوگل تصمیم گرفت قسمت خدمات مشتری این شبکه اجتماعی را تعطیل کند.

در اصل گوگل اعلام کرده بود این سرویس در اگوست ۲۰۱۹ میلادی تعطیل می شود اما ماه قبل اعلام کرد کشف باگ جدید شکاف های امنیتی بیشتری را در این پلتفرم آشکار کرد و در نتیجه تاریخ تعطیلی آن را تسریع کرد.

از چهارم فوریه ۲۰۱۹ افراد نمی توانند پروفایل جدید در گوگل پلاس ایجاد کنند. همچنین با اعلام تاریخ دقیق تعطیلی این سرویس کاربران می توانند تصاویر یا ویدئوهای خود را ذخیره کنند.

طبق اعلام گوگل، این شرکت حساب های کاربری گوگل پلاس را از تاریخ ۲ آوریل تعطیل و صفحات، تصاویر، ویدئو و محتویات دیگر را حذف می کند.

طبق گزارشی جدید؛

کابل شارژ آیفون و موبایل اندروید یکی می شود

اپل مشغول بررسی است تا کابل های شارژ آیفون و دستگاه های خود را از حالت فعلی به «یواس بی-سی» تغییر دهد. به این ترتیب کابل های مورد استفاده دستگاه های اندروید برای آیفون نیز قابل استفاده است

به نظر می رسد اپل تصمیم دارد تمام کابل های شارژ و اکسسوری خود را منسوخ کند.

گزارشی جدید نشان می دهد این شرکت فناوری مشغول گمانه زنی برای عدم استفاده از کابل های فعلی است و تصمیم دارد از پورت USB-C برای آیفون استفاده کند.

البته اپل در آی پد پرو از «یواس بی-سی» استفاده می کند. این تغییر در صورت اجرایی شدن، سبب می شود تمام اپل های شارژر برای آیفون های غیر قابل استفاده شود. علاوه بر آن با اجرای این اقدام کابل شارژ دستگاههای اندروید را می توان برای اپل نیز به کار برد.

یواس بی سی آخرین نمونه از شارژر برای لپ تاپ و دستگاه های اندروید است و هم اکنون موبایل های سامسونگ گلکسی S9، گوگل پیکسل ۲ و موبایل وان پلاس ۶ نیز از آن استفاده می کنند. قیمت شارژر های اپل ۲۵ دلار است.



نقص فیس تایم باعث شکایت از اپل شد

نقص فنی خطرناک برنامه گفتگوی ویدئویی فیس تایم باعث شکایت از شرکت اپل شده است. یک وکیل اهل تگزاس به علت افشای گفتگوی خصوصی وی با موکلش به همین علت این شرکت را به دادگاه خواهد کشاند.

وکیل یادشده به همین علت شکایتی را در یک دادگاه در هوستون تگزاس ثبت و تصریح کرده که حفره امنیتی یادشده موجب نقض گسترده و جدی امنیت و حریم شخصی کاربران می شود.

لری ویلیامز در شکایت خود تصریح کرده آسیب پذیری فیس تایم باعث می شود افراد ناشناس بتوانند از طریق میکروفون آیفون مکالمات دیگر افراد را بشنوند و از طریق دوربین گوشی محیط اطراف فرد هدف را ببینند.

به گفته این وکیل شهادت خصوصی یکی از موکلان وی به علت همین مشکل فنی توسط فرد دیگری مورد استراق سمع قرار گرفته است. او خواستار دریافت غرامت مالی از اپل شده است.

به نظر می رسد این مشکل در آینده موجب طرح شکایات متعدد دیگری از اپل شود. منابع خبری می گویند برخی متخصصان و شرکت های امنیتی در حدود یک ماه قبل در این زمینه به اپل هشدار داده بودند، اما شرکت یاد شده به این موضوع بی توجهی کرده بود.

اپل فعلا قابلیت گفتگوی ویدئویی گروهی را در فیس تایم غیرفعال کرده تا از سواستفاده های بیشتر جلوگیری شود و از عرضه وصله نرم افزاری به روزرسان خبر داده است.

موبایل های آینده نیاز به باتری ندارند

دانشمندان با کشفی جدید می توانند سیگنال های رادیویی را به برق تبدیل کنند. این کشف سبب می شود موبایل ها و دستگاه های مختلف نیازی به باتری نداشته باشند و البته این روشی کاملا نوین برای استفاده از فناوری های هوشمند است.



محققان آمریکایی یک دستگاه آنتن یکسو ساز (rectenna) از ماده نیمه رسانا ساخته اند که ضخامت آن فقط چند اتم است. سیگنال های وای فای به وسیله یک آنتن یکپارچه دریافت و به جریان DC تبدیل می شود که مناسب مدارهای الکترونیکی است.

این دستگاه را می توان برای تولید موبایل، لپ تاپ، دستگاه های پزشکی و فناوری های پوشیدنی استفاده کرد که نیازی به باتری ندارند. با توجه به انعطاف پذیری دستگاه می توان آن را طوری ساخت که محوطه بزرگی را پوشش دهد.

به گفته محققان، این دستگاه می تواند نقش مهمی در آینده دستگاه های هوشمند الکترونیکی داشته باشد.

پروفسور «توماس پالاسیوس» از MIT می گوید: اگر بتوان سیستم های الکترونیکی ساخت که دور یک پل پیچیده می شوند یا یک بزرگراه یا دیوارهای محل کار را به طور کامل می پوشانند، در این صورت چگونه باید برای این دستگاه های الکترونیکی انرژی فراهم کرد؟ ما روشی نوین برای برق رسانی به سیستم های الکترونیکی آینده داریم و برای این منظور از انرژی وای فای استفاده می کنیم زیرا به راحتی با مناطق گسترده یکپارچه می شود و به این ترتیب می توان تمام محیط اطراف را هوشمند کرد.

در آزمایش های انجام شده این دستگاه هنگامیکه در معرض سیگنال های وای فای معمولی قرار گرفت، حدود ۴۰ میکرووات برق تولید کرد.

این میزان برق برای روشن کردن نمایشگر موبایل یا فعال کردن تراشه سیلیکونی کافی است.

جولیا محبوب ترین زبان برنامه نویسی ۲۰۱۸ شد

زبان های R و Python، سرعت تولید و به نتیجه رساندن زبان جاوا و قدرت زبان سی پلاس پلاس برای حل مشکلات مربوط به حجم بالای داده و تحلیل آنها برخوردار است.

میزان بارگذاری زبان برنامه نویسی جاوا از ژانویه سال ۲۰۱۹ به بعد ۷۸ درصد رشد کرده و از ۱۸ میلیون بار به ۳۲ میلیون بار رسیده است.

از جولیا برای پردازش انبوهی از داده در ابررایانه ها استفاده می شود و به عنوان مثال از آن برای شبیه سازی ۱۸۸ میلیون ستاره و کهکشان در ابررایانه ای به نام کوری استفاده شده است. برای این کار از ۶۵۰ هزار هسته پردازشی ابررایانه مذکور استفاده شده است.

این زبان برنامه نویسی در حوزه هایی همچون تولید خودروهای خودران، مسیریابی انواع وسایل نقلیه، تولید ربات ها، چاپگرهای سه بعدی، ابزار مرتبط با واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، هوش مصنوعی و غیره کاربرد دارد.



زبان برنامه نویسی جولیا که مدت زمان زیادی از شکل گیری آن نمی گذرد، در سال ۲۰۱۸ از نظر سرعت رشد تمامی رقبای خود را پشت سر گذارده است.

زبان برنامه نویسی جولیا در سال ۲۰۰۹ توسط محققان دانشگاه ام آی تی ابداع شد و برای اولین بار در سال ۲۰۱۲ در دسترس عموم قرار گرفت.

این زبان برنامه نویسی منبع باز به سرعت در حال رشد است و در حال تبدیل شدن به یکی از ده زبان برنامه نویسی محبوب دنیاست.

اگر چه جولیا هنوز به اندازه زبان برنامه نویسی همچون Python محبوب نیست، اما فعلا در فهرست ۵۰ زبان برنامه نویسی برتر دنیا جای دارد و صاحب نظران می گویند آینده ای درخشان در انتظار جولیاست.

در سایت Julia Computing شرکتی که توسط چهار خالق زبان برنامه نویسی جولیا تاسیس شده، جولیا زبان برنامه نویسی توصیف شده که از توانمندی های کمی

بیش از ۷۷۲ میلیون آدرس ایمیل افشا شد



یک کارشناس امنیتی فاش کرده بیش از ۷۷۲ میلیون ایمیل و بیش از ۲۱ میلیون پسوندر در یک مجموعه فاش شده است.

«تروی هانت» یکی از محققان امنیت سایبری فاش کرد نزدیک به ۷۷۳ میلیون سابقه مربوط به آدرس ایمیل و پسوندر در یک حمله هکری فاش شده است. یک مخزن اطلاعاتی عظیم حاوی ۷۷۲ میلیون و ۹۰۴ هزار ایمیل آدرس یگانه و بیش از ۲۱ میلیون پسوندر خصوصی در این اواخر در یک فروم هک آنلاین منتشر شده اند. یک مجموعه از اطلاعات به نام «1#Collection» فاش شده که منبع آن مشخص نیست اما فهرست موجود در آن شامل اطلاعات ورود (login) کاربران در بیش از ۲ هزار وب سایت است. هر فردی با دسترسی به اینترنت قادر به مشاهده محتویات سایت ها بود. مجموعه «1#Collection» برای فروش ارائه نشده بود و نخستین بار در وب سایت خدمت ابر Meagr پیدا شد که به سرعت حذف شد. پس از آن این مجموعه در یک وب سایت هک عمومی منتشر شد.

«1#Collection» یکی از بزرگترین فرایندهای افشای اطلاعات در تاریخ است. این در حالی است که به گفته هانت این نخستین مجموعه از اطلاعاتی است که در فضای آنلاین منتشر شده است و احتمال دارد مجموعه های دیگری نیز افشا شود.

تا ۲۰۲۰

قابلیت گفتگو در فیس بوک، اینستاگرام و واتس اپ ادغام می شود



فیس بوک قصد دارد قابلیت گپ پیام رسان فیس بوک و نیز بخش تبادل پیام برنامه های اینستاگرام و واتس اپ را در یکدیگر ادغام کند تا گفتگوی کاربران این سه برنامه با یکدیگر تسهیل شود.

این تغییرات سیاست های حریم شخصی برنامه های مذکور را نیز تغییر داده و مشابه با فیس بوک خواهد شد.

این امر از هم اکنون موجب برخی نگرانی ها شده است.

بر اساس اطلاعاتی که در این زمینه برای اولین بار در روزنامه نیویورک تایمز منتشر شده، شخص مارک زاکربریگ مدیرعامل فیس بوک حامی این تغییر و یکپارچگی بخش گفتگوی سه برنامه یادشده است. احتمالاً این تغییرات تا سال ۲۰۲۰ نهایی خواهد شد.

این تغییرات به معنای ادغام سه برنامه یادشده نیست و آنها کماکان به صورت مستقل موجود خواهند بود، اما از این پس یک کاربر اینستاگرام به راحتی می تواند از داخل محیط این برنامه با فردی در واتس اپ گپ بزند.

علاوه بر این هر سه برنامه در زمان گپ از قابلیت رمزگذاری کامل برخوردار خواهند بود تا داده ها در زمان انتقال از کاربری به کاربر دیگر افشا نشوند. مجموع کاربران فعال این سه برنامه در ماه به ۲.۵ میلیارد نفر می رسد و لذا این تغییرات ممکن است مانع از مهاجرت کاربران به برنامه های رقیب و افزایش جذابیت آنها شود.

فیس بوک، اینستاگرام و واتس اپ را به ترتیب در سال های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۴ خریداری کرد و در حال حاضر به علت اختلاف نظرهای شدید بنیانگذاران برنامه های یادشده با زاکربریگ هیچ یک از آنها دیگر در فیس بوک کار نمی کنند. در سال گذشته برایان اکنون بنیانگذار واتس اپ از کاربران خواست تا از فیس بوک برای جلوگیری از نقض حریم شخصیشان خارج شوند. کوین سیستورم و مایک کیرگر موسسان اینستاگرام هم در سپتامبر گذشته فیس بوک را ترک کردند.

محدود بودن منابع سوخت فسیلی و مشکلات ناشی از احتراق این سوخت ها از جمله آلودگی روز افزون هوا، استفاده از فناوریهای خورشیدی را مورد توجه بسیاری از کشورها قرار داده است. به نحوی که در حال حاضر کشورهای زیادی به دنبال استفاده از نور خورشید به طرق مختلف هستند تا از آن برق تولید کنند. درایران نیز حرکتی در این زمینه آغاز شده است.

فناوریهای نوین



گرفتنار خودتحریمی هستیم

جبران خاموشی تابستانها با فناوری خورشیدی



اعضای انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر معتقدند که ایران ۵برابر آلمان پتانسیل استفاده از انرژی خورشیدی دارد و این فناوری می‌تواند به کمک خاموشی بیاید اما چالشهایی مانند خودتحریمی وجود دارد.

انرژی خورشیدی منحصر به فردترین منبع انرژی تجدیدپذیر در جهان است و منبع اصلی تمامی انرژی‌های موجود در زمین به شمار می‌آید. این انرژی به صورت مستقیم و غیرمستقیم می‌تواند به اشکال دیگر انرژی تبدیل شود. با توجه به محدود بودن منابع سوخت‌های فسیلی و مشکلات ناشی از احتراق این سوخت‌ها مانند آلودگی روزافزون هوا، استفاده از فناوری‌های خورشیدی مورد توجه بسیاری از کشورها قرار گرفته و در حال حاضر کشورهای زیادی وجود دارند که به دنبال استفاده از نور خورشید برای تامین انرژی خود هستند.

در همین راستا در صدد برآمدیم تا میزبان محمد حسن غفوری، سید محمد جواد موسوی و بنام تر کاشوند از اعضای هیئت مدیره انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران و وابسته به اتاق بازرگانی در خبرگزاری مهر باشیم تا موضوع انرژی خورشیدی در ایران را مورد بررسی قرار دهیم.

بررسی پتانسیل ایران در زمینه استفاده از انرژی خورشیدی، اشتغالزایی ناشی از توسعه انرژی خورشیدی، بررسی چالشهای استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر خصوصاً انرژی خورشیدی و... از جمله موضوعات مطرح شده در این نشست بود که مجموع این گفتگو در دو قسمت منتشر می‌شود. مشروح قسمت اول این نشست به شرح زیر است:

مگاوات ظرفیت بادی نصب شده است. در کشور هند، ۳۴ هزار مگاوات ظرفیت بادی و ۲۱ هزار مگاوات ظرفیت خورشیدی نصب شده است.

کشور همسایه ترکیه تاکنون ۱۲۵۰۰ مگاوات ظرفیت تجدیدپذیر بدون در نظر گرفتن برق‌آبی احداث کرده است و در پاکستان تاکنون ۱۸۴۵ مگاوات مجموع ظرفیت خورشیدی و بادی نصب شده است.

***در سال جاری در تابستان قطعی‌های برق داشتیم آیا می‌توان برای حل این مسئله، از انرژی‌های خورشیدی استفاده کرد؟ آیا انرژی خورشیدی می‌تواند به تامین برق در تابستان برای کاهش خاموشی‌ها کمک کند؟**

تر کاشوند: ما تاکنون ۵ نیروگاه خورشیدی در استان همدان احداث کرده ایم که ظرفیت مجموع آنها به ۴۰ مگاوات می‌رسد. همانطور که می‌دانید بیشترین تابش خورشید و در نتیجه بیشترین تولید برق این نیروگاه‌ها در تابستان و در زمان پیک برق در روز، یعنی از ساعت ۱۲ الی ۱۵ بوده است. برق خورشیدی کمک زیادی به تامین برق در تابستان در این منطقه کرد.

از انرژی خورشیدی را دارد؛ حتی در مناطقی که کشاورزی و آب وجود نداشته باشد استفاده از این ظرفیت موثر است.

موسوی: در آلمان تاکنون حدود ۴۰ هزار مگاوات سیستم‌های خورشیدی کوچک و بزرگ احداث شده است. تعداد سیستم‌های نصب شده به نزدیک ۲ میلیون سیستم می‌رسد. تصور کنید که این تولید پراکنده چه تحرکی در بخش خصوصی این کشور بوجود آورده است. از طرفی آلمان برنامه دارد تا سال ۲۰۳۰، ۶۵ درصد از برق مصرفی خود را از انرژی‌های تجدیدپذیر تأمین کند.

***چه کشورهای دیگری هستند که ظرفیت خوبی برای استفاده از انرژی‌های خورشیدی دارند و تاکنون به چه میزان از بهره‌برداری در این زمینه دست یافته‌اند؟**

موسوی: در انگلستان ۱۲ هزار مگاوات ظرفیت خورشیدی نصب شده است. در کشورهای امریکای جنوبی نیز شاهد رشد زیادی هستیم. کشور شیلی تاکنون بیش از ۲ هزار مگاوات ظرفیت خورشیدی نصب کرده است. در برزیل ۱۶۰۰ مگاوات خورشیدی و ۱۲ هزار

*** به گفته بسیاری از متخصصان، ایران از وضعیت خوبی در زمینه تابش خورشید برخوردار است و کشور ما ظرفیت بالایی برای بهره‌برداری از این انرژی دارد از این رو می‌خواهیم در خصوص پتانسیل ما برای استفاده از این انرژی‌های خدادادی در مقایسه با سایر کشورهای دارنده این فناوری توضیحاتی ارائه دهید.**

غفوری: تابش خورشیدی در بیشتر مناطق ایران حدود دو برابر کشوری مانند آلمان است. بیشترین تابش خورشید در کشور آلمان در جنوب آن است که برابر ۱۱۰۰ کیلووات ساعت بر متر مربع است. در حالی که کمترین تابش در ایران در استان‌های شمالی گیلان و مازندران است که از بیشترین تابش آلمان بیشتر است.

تر کاشوند: نه تنها تابش در ایران دو برابر آلمان است، بلکه مساحت کشور ایران حدود چهار برابر مساحت کشور آلمان است. کشور ایران دارای دشت‌های وسیع و مناسب برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی است؛ براحتی می‌توان گفت اغلب نقاط ایران ظرفیت استفاده



در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر بصورت مستقیم و تعداد بیشتری بصورت غیر مستقیم فعال هستند موسوی: در حال حاضر حدود ۲۰ هزار نفر در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر مشغول به کار هستند؛ تعداد ۲۰۰ شرکت فعال در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر بصورت مستقیم و تعداد بیشتری بصورت غیر مستقیم فعال هستند که انجمن در حال ساماندهی این شرکتها است. برخی از شرکتها نقش مشاوره ای دارند، برخی پیمانکار یا تامین کننده تجهیزات هستند و برخی شرکت های سازنده نیروگاه و بهره بردار هستند. همچنین چندین شرکت تولید کننده تجهیزات انرژی‌های تجدیدپذیر نیز در کشور وجود دارند.

*در این پروسه چقدر از فارغ التحصیلان دانشگاههای خودمان و در چه رشته هایی استفاده شده است؟

موسوی: بیشتر افرادی که در پروسه راه اندازی نیروگاههای خورشیدی به کار گرفته می شوند از فارغ التحصیلان کشور در حوزه های مهندسی، برق، عمران، مکانیک هستند و همچنین حوزه های حسابداری، مالی، مدیریتی و ... برای هر نیروگاه چندین موقعیت مکانی توسط متخصصین بررسی می شود و گاه نیاز به آزمایشگاههای تست خاک نیز وجود دارد که تکنسین ها این کار را انجام می دهند. در پروسه راه اندازی نیروگاهها و سامانه های خورشیدی اشتغال مستقیم و غیر مستقیم وجود دارد.

غفوری: درباره توانایی انرژی‌های تجدیدپذیر در ایجاد اشتغال باید گفت که این موضوع متأسفانه هنوز از دید دولت و سازمان برنامه و بودجه کشور پنهان مانده است. انرژی‌های تجدیدپذیر امروزه در جهان به عنوان موتور اشتغال و توسعه شناخته می شوند و یک فرصت برای دولتها هستند. انرژی‌های تجدیدپذیر از معدود زمینه هایی است که می تواند در تمام نقاط ایران و نه فقط در کلان شهرها، باعث ایجاد توسعه شود. زیرا خورشید نه فقط بر سر تهران و کلان شهرها، بلکه بر سراسر ایران می تابد، چه منطقه برخوردار باشد چه محروم. خیلی عجیب است که با توجه به بحران اشتغال در کشور و معضلات آن، دولت و سازمان برنامه هنوز به این پتانسیل پی نبرده اند و تلاش نمی کنند با تمام توان از آن استفاده کنند. برای مثال انرژی‌های تجدیدپذیر سهمی از تبصره ۱۸ قانون سالانه بودجه ندارند. این تبصره مستقیماً به موضوع اشتغال می پردازد.

یابی، مطالعات فنی، مالی و اقتصادی آغاز می شود؛ مطالعات زمین، مطالعات شبکه، مطالعات خاک و ... این مرحله را مهندسین مکانیک، سیویل، متخصصین جی آی اس و زمین شناسی و ... انجام می دهند. شرکت های مشاور مهندسی و مالی در این مرحله قرار دارند. این مرحله می تواند از ۶ ماه تا یکسال به طول بینجامد.

سپس در مرحله احداث نیروگاه، پروسه حمل و نقل تجهیزات، عملیات تسطیح، رینگ، کانال های برق، ساختمان پست، نصب سازه ها، نصب پنل ها و اینورترها، برق کشی، و ... همه از نیروی کار استفاده می شود. این مرحله حدود ۶ ماه به طول می انجامد. در این مرحله بیشتر از تکنسین ها و کارگران استفاده می شود. پس از پایان دوره ساخت نیز مرحله بهره برداری قرار دارد که حداقل ۲۰ سال زمان می برد. در این مرحله تکنسین های نیروگاه و نگهبان ها در نیروگاه ها کار می کنند و البته پرسنل اداری برای حسابداری، صدور صورتحسابها و دریافت بهای برق و ... به اضافه اشتغالی که در تولید تجهیزات نیروگاه از پنل خورشیدی و اینورتر گرفته تا کابل و سازه و ترانس و ... ایجاد می شود.

*پس به طور حتم می توان گفت که استفاده از انرژی خورشیدی در کشورمان اشتغالی خوبی را به ارمغان می آورد. وضعیت اشتغالی از این طریق در کشورها دارای این تکنولوژی چگونه بوده است؟

موسوی: در کشور چین نزدیک به ۴ میلیون نفر در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر مشغول به کار هستند. در کشور آلمان حدود ۳۳۰ هزار نفر در حوزه تجدیدپذیر اشتغال پیدا کردند. با توجه به اینکه می دانیم آلمان یک کشور پیشرفته در زمینه خودرو محسوب می شود و کل شاغلین این بخش ۸۰۰ هزار نفر هستند، بنابراین عدد ۳۳۰ هزار نفر شغل در تجدیدپذیر، عدد بسیار بزرگی است. در کشور برزیل نزدیک به ۹۰۰ هزار نفر در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر مشغول به کار هستند. در هندوستان هم که به تازگی به این موضوع دست پیدا کرده اند، در سه سال اخیر توانسته ۴۳۰ هزار نفر را مشغول به کار کند.

*میزان اشتغالی در ایران به واسطه انرژی های تجدیدپذیر چقدر است؟

در حال حاضر حدود ۲۰ هزار نفر در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر مشغول به کار هستند؛ تعداد ۲۰۰ شرکت فعال

غفوری: درباره انرژی بادی در ایران نکته بسیار جالب این است که انرژی بادی ایران چه در شرق کشور که معروف به بادهای ۱۲۰ روزه سیستان است و چه در منطقه گیلان و منجیل و دشت قزوین، همگی از حدود خردادماه شروع می شود و اوج می گیرد و در کل تابستان بیشترین وزش باد را داریم. اگر منحنی تولید برق در نیروگاه های بادی قزوین و نیز شرق کشور که انجمن تهیه کرده را مشاهده کنید، متوجه می شوید که بیشترین تولید برق بادی در تابستان و مطابق با پیک مصرف برق در کشور بوده است. جالب است که این تولید برق از بعد از ظهرها شروع می شود و تا نیمه شب ادامه می یابد، یعنی می توان گفت که برق بادی، پیک دوم مصرف را در کشور پوشش می دهد.

ترکاشوند: باید دقت کنیم که در اوج گرمای تابستان، راندمان توربین های گازی در نیروگاه های حرارتی بدلیل گرمای هوا کم می شود. نکته دیگر اینکه ما نیروگاه های گازی نصب می کنیم بدلیل اینکه در ساعاتی از سال از پیک مصرف عبور کنیم که مطمئناً روش درستی نیست.

غفوری: انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر طرحی ارائه کرده است با نام «۹۸-۱۰۰». این نام به این معناست که تا تابستان ۹۸ مجموع هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر به مدار بیاید. ظرفیت نصب شده فعلی تجدیدپذیر در کشور برابر ۶۷۰ مگاوات است. این هدف گذاری البته با برنامه و درخواست هایی همراه است، از جمله عدم تاخیر در پرداخت بهای برق نیروگاه ها، برآوردن شرایط اقتصادی مورد نیاز برای سرمایه گذاری مانند نرخ های خرید برق مناسب، تعدیل منطقی، جلوگیری از بروکراسی ها و ...

کل کسری برق در تابستان سال ۹۷ برابر چهار مگاوات بوده است که ۷۰۰ مگاوات آن توسط نیروگاه های تجدیدپذیر شرکت های زیر نظر انجمن تجدیدپذیر تامین شد موسوی: کل کسری برق در تابستان سال ۹۷ برابر چهار مگاوات بوده است که ۷۰۰ مگاوات آن توسط نیروگاه های تجدیدپذیر شرکت های زیر نظر انجمن تجدیدپذیر تامین شد. این میزان برابر با ۲۰ درصد از کسری برق که باعث خاموشی ها بوده است، می شود.

*یکی از مزایایی که برای توسعه انرژی های تجدیدپذیر به آن اشاره می شود، ایجاد اشتغال است. انرژی های تجدیدپذیر در چه مراحل اشتغال ایجاد می کنند؟

غفوری: اشتغال انرژی‌های تجدیدپذیر از فرایند مکان

از مشکل را حل می کند. به دلیل اینکه سرمایه گذاری ما یورویی بوده با توجه به نوسانات ارز در آمدن نصف شد. قانون فیفا هم کمکی نمی کند. افزایش نرخ ارز به ما زیان می زند هم برای سرمایه گذار داخلی و هم خارجی.

ما مجوز فیفا را داریم و وزیر اقتصاد پای مجوز ما را امضا کرده است. همین الان، هم نرخ ارز در حال تغییر است و هم شرایط و قوانین. متأسفانه شرایط مساعد نیست و از بانک مرکزی هم هر لحظه و هر روز بحث جدید می شنویم. سرمایه گذار خارجی هنوز در شرایط تحریم با ما کار می کند و حاضر است با ما کار کند. اینکه می گویند تحریم داخلی یعنی همین، سنگ جلوی پای ما می اندازند و مشخص نیست که دلیل این سنگ اندازی ها چیست. اگر این چالش ها ادامه پیدا کند نمی توان به توسعه انرژی تجدید پذیر رسید. این مشکلات نشان می دهد که تحریم داخلی هستیم چون نمی توانیم در داخل همکاری کنیم.

آیا می توان متخصصان ما در حوزه فناوری تجدید پذیر به ویژه خورشیدی آنقدر هست که در صورت حمایت بتوانند تمام فرایندهای مربوط به این حوزه را در داخل کشور تولید و به بهره برداری برسانند؟

در حال حاضر در کشور ما به تجدید پذیر به عنوان یک صنعت فانتزی نگاه می کنند؛ این صنعت لوکس نیست، تولید برق است اما به دلیل این ناآگاهی که در بخشهای تصمیم گیر کشور وجود دارد، اجازه رونق این صنعت به ما داده نمی شود.

موسوی: اگر بسترهای حمایتی فراهم باشد، شرکت های تولیدی با پتانسیل بالایی از نظر فنی و علمی داریم که می توانند در زمینه تولید فعالیت کنند. مشکل ما بیشتر بحث حمایت مالی و سیاستی است و نوسان هایی که کشور در آن درگیر است. در حال حاضر در کشور ما به تجدید پذیر به عنوان یک صنعت فانتزی نگاه می کنند. ما فریاد می زنیم که این صنعت لوکس نیست، تولید برق است. اما به دلیل این ناآگاهی که در بخشهای تصمیم گیر کشور وجود دارد، اجازه رونق این صنعت به ما داده نمی شود.

اگر این نگاه مانند سایر کشورها اصلاح و تمرکز از نیروگاههای فسیلی کمتر شود، ما توان داخلی و حتی تولید پنل و کلیه موارد مربوط به فناوری خورشیدی را داریم.

پایه اصلی تولید پنل های خورشیدی سیلیس است و ایران یکی از معادن غنی این ماده است. اما به صورت خام آن را صادر می کنیم. در خارج از کشور عملیات فرآوری روی این ماده انجام و تبدیل به پنل می شود. برای مثال اکنون می توان گفت که در زمینه سازه های مورد استفاده در سیستم های خورشیدی توانایی بالایی داریم.

از سوی دیگر ما برای گرفتن یک مجوز یک سال و نیم باید دوندگی کنیم. در حالی که قانونگذار برای اینکه سرمایه گذار درگیر این اداره و آن اداره نشود، بحث پنجره واحد و کمیته سرمایه گذاری استان را مطرح می کند که در این کمیته همه اداره های استان حضور دارند. جالب است که ما در این کمیته رفیقیم اما باز خود اداره ها هم گفته اند باید در اداره ما هم بررسی صورت بگیرد. خود تحریمی که گفتیم همین ها است.



کمک بگیریم و به نوبه خودمان موجب ایجاد اشتغال شویم. اغلب نیروگاه های تجدیدپذیر کشور، چه بادی و چه خورشیدی در مناطق روستایی و محروم احداث شده اند.

برنامه ما احداث ۱۲۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی بود که پس از احداث ۵ نیروگاه، البته متوقف شد.

چرا متوقف شد؟ در مسیر توسعه انرژی های تجدیدپذیر حتما چالش هایی هم وجود دارد. این چالش ها چه بوده اند؟

ترکاشوند: چالش اصلی ما مشکل پرداخت صورت حساب های تولید برق نیروگاه ها است. متأسفانه مسیر بودجه انرژی های تجدیدپذیر دارای فراز و نشیب زیادی است. این مسیر از وزارت نیرو شروع می شود، به هدفمندی یارانه ها می رسد و در نهایت سازمان برنامه و خزانه تا در نهایت به وزارت نیرو و ساتبا می رسد که صورت حساب ها پرداخت شود. در سال گذشته، پرداختها ۶ ماه تاخیر داشتند؛ در سال جاری نیز نزدیک به شش ماه است که تاخیر داریم. با این روش سرمایه گذار چگونه باید سرمایه ای که گذاشته را بازگرداند.

در سال ۹۶، ۴۰۰ میلیارد تومان از این بودجه توسط سازمان برنامه پرداخت نشد و گفتند اوراق خزانه می دهیم. این دیرکرد باعث شد سرمایه گذار از طرح های توسعه منصرف شود و اعلام کرد هر وقت این مشکلات حل شد من توسعه را ادامه می دهم.

موضوع نوسانات ارزی در ماه های اخیر احتمالاً روی توسعه انرژی های تجدیدپذیر تاثیر گذاشته است. لطفاً در این باره نیز توضیح دهید.

ترکاشوند: با افزایش نرخ ارز، هزینه سرمایه گذاری نیروگاه های تجدیدپذیر مانند نیروگاه های فسیلی در کشور افزایش یافت، ولی نرخ های خرید برق همان نرخ های سابق است. مشکل دوم اینکه در صورت حساب هایی که برای فروش برق تهیه می شود، ضریب تعدیل نرخ های خرید برق برای ماه های متوالی با نرخ بانکی محاسبه می شد. یعنی مقادیر دریافتی کمتر از مقدار افزایش واقعی نرخ ارز بود. خوشبختانه بانک مرکزی در نامه ای جدید، اعلام کرده است که نرخ بین بانکی مبنای محاسبه ضریب تعدیل قرار گیرد که این مقداری

موسوی: اشتغال در انرژی های تجدیدپذیر بسیار اهمیت است ضمن این که کالای استراتژیک برق تولید می شود، از طرفی اشتغال برای فارغ التحصیلان دانشگاه ها، تکنسین ها و کارگران در مناطق محروم ایجاد می کند و این یکی از بحث های مهم ما به شمار می رود.

چرا موضوع اشتغال تجدیدپذیرها یا کلاً توسعه تجدیدپذیر تاکنون مورد توجه دولت نبوده است؟ آیا به صرفه نبودن و داشتن دیدگاه غلط به این موضوع مشکل ایجاد کرده یا مشکل از توانمندی متخصصان داخلی است؟

غفوری: یکی از دلایل عدم توجه دولت به موضوع انرژی های تجدیدپذیر تصور آن است که انرژی های تجدیدپذیر گران هستند. دولت، برق تجدیدپذیر با قیمت متوسط ۴۰۰ تومان بر کیلووات ساعت می خرد. در حالی که طبق محاسباتی که در انجمن انجام شده است، قیمت تمام شده یک کیلووات ساعت برق نیروگاه های فسیلی در ایران، بالای ۷۰۰ تومان است. ولی دلیل اینکه گاز بصورت تقریباً رایگان به نیروگاه ها داده می شود، و سپس یکبار دیگر نیز در خروجی نیروگاه ها، به برق یارانه داده می شود، برق با قیمت بسیار ارزان به دست مصرف کننده و به دست مسئولین می رسد و تصور می کنند که قیمت برق واقعا ۷۰ تومان تمام می شود.

میزان یارانه انرژی که کشور ایران تخصیص می دهد طبق گزارش آژانس بین المللی انرژی در جهان رتبه اول و برابر با ۴۵ میلیارد دلار است. این رقم برابر بودجه عمومی کشور در سال جاری است. کشورهای جهان همه در یک دوران گذار، به سمت کاهش یارانه های انرژی پیش رفته اند و الان سال هاست که سیاست یارانه انرژی یعنی یارانه به مصرف انرژی به عنوان یک سیاست مخرب اقتصادی شناخته می شود.

توسعه فناوریهای تجدیدپذیر که سهم عمده آن را فناوری خورشیدی بر عهده دارد، چقدر می تواند در توسعه مناطق محروم و روستایی کمک کند و چگونه؟

موسوی: اگر به موضوع اشتغال تجدیدپذیرها در مناطق محروم توجه شود، برای مثال اشتغال تجدیدپذیرها در استان سیستان و بلوچستان یا در استان کرمان، انرژی های تجدیدپذیر پتانسیل فراوانی برای توسعه این مناطق دارند. درخواست ما از دولت و از نمایندگان مجلس این است که به انرژی های تجدیدپذیر به عنوان یک فرصت بسیار مناسب برای توسعه مناطق محروم کشور توجه کنند و این فرصت را از دست ندهند. استانی مانند استان سیستان و بلوچستان، دارای پتانسیل فراوان انرژی بادی و خورشیدی است. چرا ما نباید این پتانسیل را به برق تبدیل کنیم و در کنار آن، باعث ایجاد توسعه و اشتغال شویم. استان سیستان و بلوچستان می تواند به قطب تولید برق تجدیدپذیر و هاب صادراتی برق تجدیدپذیر کشور تبدیل شود.

ترکاشوند: همه ۵ نیروگاه احداث شده شرکت ما در استان همدان در مناطق روستایی و محروم بوده است و توانستیم در مرحله احداث و بهره برداری از نیروهای بومی

رئیس جهاد دانشگاهی:

جهاد تمام نیاز صنعت نفت را برطرف می کند

رئیس جهاد دانشگاهی معتقد است که محققان این نهاد علمی توانایی حل بسیاری از مشکلات را دارند و می توان با استفاده از آنها تمام نیازهای صنعت نفت را برطرف کرد.

جهاد دانشگاهی با هدف «گسترش تحقیقات و شکوفایی استعدادها در سطح جامعه برای رسیدن به خوداتکایی»، «توسعه امور فرهنگی با همکاری حوزه و دانشگاه»، «گسترش طرح های کاربردی به منظور به کارگیری نتایج پژوهش» در مردادماه ۱۳۵۹ زیر نظر شورای عالی انقلاب فرهنگی راه اندازی شد. این نهاد دارای واحدهایی در استان های مختلف است که هر یک از این واحدها به خودی خود توانسته اند دستاوردهای متعددی داشته باشند. برای بررسی دستاوردهای این نهاد مهم علمی دانشگاهی همزمان با چهل سالگی انقلاب درصدد برآمدیم تا گفتگویی با دکتر «حمید رضا طیبی»، رئیس جهاد دانشگاهی داشته باشیم تا از دستاوردهای اخیر محققان جهاد دانشگاهی، پژوهشکده ها و پژوهشگاه های مرتبط با این نهاد (پژوهشگاه رویان، ابن سینا و ...)، پتانسیل آنها در رفع نیاز صنایع مختلف کشور و تجاری سازی دستاوردها مطلع شویم. مشروح گفتگوی خبرنگار مهر با رئیس جهاد دانشگاهی به شرح زیر است:



*پتانسیل محققان جهاد دانشگاهی برای برطرف کردن نیازهای کشور چقدر است و تا چه حد می توان به توان آنها برای توسعه و اقتصاد دانش بنیان باور داشت؟

از همان سال ها، بیشتر نگرانی جامعه دانشگاهی و تحصیل کرده ما از عقب ماندگی در حوزه علم و فناوری قبل از انقلاب بود؛ از سوی دیگر کشورهای خارجی همواره به صورت عمدی درصدد بودند که ما پیشرفتی در علم و فناوری نداشته باشیم تا صاحب فناوری نشویم. به همین دلیل جهاد دانشگاهی سه موضوع «توسعه فرهنگی علم و فناوری»، «تجاری سازی دستاوردهای فناورانه» و «توسعه آموزش های مهارتی» را در دستور کار داشته و دارد تا آنها را مورد پیگیری قرار دهد؛ این ها عوامل مهم در پیشرفت هر کشوری هستند که باعث خودباوری در نسل جوان می شود.

ما باور داریم که می توانیم از یک اقتصاد «منبع

بنیان» به «اقتصاد دانش بنیان» تبدیل شویم؛ از این رو همواره محققان کشور و جهاد دانشگاهی بر این باورند که نیازهای کشور به واسطه علم و فناوری قابل رفع است و طی این باور دست به کار شده اند. محققان جهاد دانشگاهی برنامه ریزی هایی در همه زمینه ها از جمله پزشکی، کشاورزی، فنی و مهندسی، علوم انسانی و اجتماعی دارند و همواره اثبات کرده اند که می توانیم در مرز علم حرکت کنیم و آن را تبدیل به فن کنیم و این فن را به کار بگیریم.

*با توجه به اینکه جهاد دانشگاهی ۳ هدف را مورد پیگیری قرار داده که مرتبط با فناوری و به کارگیری آنها هست، دستاوردهای اخیر محققان جهاد که منجر به تولید علم و محصول شده اند چه بوده اند؟

یکی از فعالیت های محققان جهادی در پژوهشگاه رویان است؛ محققان پژوهشگاه رویان همواره با

دستاوردهای خود نشان داده اند با تحولات سایر کشورها در زمینه پزشکی می توانند حرکت کنند. این نتیجه کار پژوهشگران در مرز علم و تبدیل آن به فناوری است. پژوهشگاه رویان به دستاوردهای زیادی در زمینه سلول بنیادی رسیده است.

تولید آنتی بادی های درمانی دارو درمانگر گاما در پژوهشکده ابن سینا هم که به تازگی رونمایی شد از دیگر دستاوردهای محققان جهاد طی یک سال اخیر بوده است.

البته که پژوهشکده زیست فناوری در اصفهان هم توانسته تا کنون در زمینه بزهای شبیه سازی شده به خوبی عمل کند؛ اخیراً بز «مورسیا» که می تواند شیر زیاد تولید کند و مقاوم به آب و هوای گرم و خشک است نیز با شبیه سازی در این پژوهشکده متولد شد.

محققان جهاد دانشگاهی در زمینه فنی مهندسی نیز توانسته اند بازار را تامین کنند و در این حوزه هم به

صنعت نفت و پتروشیمی را برطرف سازد؛ تحریم هم باعث شده که کار برای ما در این زمینه سخت باشد. تولید توربین های گازی ۱۰ مگاوات نیز از دیگر دستاوردهای محققان جهاددانشگاهی است که باعث کاهش هزینه و انرژی می شود. برای این دستگاه ۳ سال قرارداد منعقد کرده ایم؛ قرار است دستگاه در سمنان نصب شود.

اروپا و کره در زمینه تولید محصولات در حوزه نفت و گاز رقیب ایران هستند؛ بنابراین ضروری است صنعت نفت ایران در یک بازه ۲۰ ساله نیازهای خودش را مشخص کند؛ اکنون تمام ریسک ها به عهده شرکت خارجی است. یکی از این فناوری ها «جداسازی آب و نمک از نفت» است که محققان جهاد موفق شدند کارخانه نمک زدایی به روش شیمیایی الکتریکی و حرارتی را راه اندازی کنند تا بدین واسطه خلوص نفت بالا رود. دانش فنی این کارخانه بدست آمده و توانسته به صورت پایلوت با ظرفیت ۲۵ بشکه در روز کار جداسازی را انجام دهد. وزیر نفت هم همواره علاقمند است که این کارخانه روی کامیون ساخته شود تا سریعاً به مناطق مختلف که چاه نفت دارد منتقل شود و عملیات را انجام دهند. البته از ما خواسته اند که خودمان همه مراحل ساخت را طی کنیم و به صورت اجاره ای خدمات ارائه کنیم.

***از دیگر دستاوردهای جهاددانشگاهی این بوده که بازوهای رباتیکی را طراحی کنند که در صنعت بسیار کاربردی است. این بازوی رباتیک چه کمکی می تواند به صنایع بکند؟**

ما برای صادرات و واردات مایعات یا مواد نفتی، ميعانات و انتقال هر مایعی از مخزن به کشتی یا برعکس به بازوهای رباتیکی نیاز داریم. این بازوهای رباتیکی جزء اقلام وارداتی محسوب می شوند که محققان جهاد آن را ساختند و طی قراردادی با شرکت پایانه های نفتی در صدد آمديم تا از این دستاورد نیز بهره ببریم. بازوها بازار خوبی دارند و وزیر نفت هم تاکید دارد که خرید داخل شود و از این فناوری نیز استقبال شده است.



بگیرد. بعد اسیدشویی انجام می دهد. این دستگاه مورد تایید شرکت ملی حفاری نفت قرار گرفته. سه دستگاه نیز در مناطق نفت خیز جنوب مورد استفاده قرار گرفته است.

مته های حفاری در جهاد دانشگاهی خوزستان مورد پیگیری قرار گرفته و اکنون تکنولوژی ساخت آن را داریم. در حال حاضر قرارداد ۸۰۰ مته را با شرکت های نفتی منعقد کردند و پیش بینی شده در مناطق نفت خیز جنوب به کار برده شود.

تولید پودر میکروبی برای رفع آلودگی نفتی از دیگر دستاوردهای محققان جهاد است که این محصول در اهواز تست شده و آماده برای عقد قرارداد برای ۲ شرکت بزرگ نفتی در خارج است؛ البته با شرکت نفتی فلات قاره قرار است تفاهم نامه ای در راستای به کارگیری این محصول منعقد شود. اکنون بیش از ۲۰ محصول در حوزه نفتی تولید می شود؛ این محصولات ساخته و کاربردی هم شده و برخی از آنها در آستانه عقد قرار داد هستند. جهاددانشگاهی می تواند به تنهایی نیاز کشور در زمینه

خوبی درخشیده اند. همچنین در تولید فرستنده های رادیویی، کانی های فلزی و غیر فلزی، کشاورزی، غبار گیرهای صنعتی، تجهیزات صنعت برق و آزمایشگاههایی در زمینه الکترونیک قدرت طوری عمل کرده ایم که خودمان را هم سطح دنیا می دانیم.

***همواره یکی از تلاشهای محققان جهاد برطرف کردن نیازها در صنعت نفت و گاز است این محققان چه دستاوردهایی در این زمینه داشتند و سهم فناوریهای جهاد در این صنعت چقدر است؟**

در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی هم طوری محققان جهاددانشگاهی گام برداشته اند که بخش هایی از نیاز این صنعت را مرتفع کردند.

از دیگر دستاوردهای جهاددانشگاهی شارژرهای صنعتی هستند که این از جمله محصولات است که در دهه ۷۰ در جهاددانشگاهی علم و صنعت به تولید رسیده و با حمایت مدیرعامل وقت پتروشیمی تعداد زیادی از این محصول به پتروشیمی فروخته شد. در دهه ۸۰ سیستم و کنترل دکل های حفاری نفت را محققان ما طراحی کردند.

همچنین مبدل های فرکانسی موتورهای دور متغیر از دیگر محصولات به تولید رسیده در صنعت نفت به شمار می رود؛ اکنون تقریباً به واسطه محصولات تولید شده توسط محققان جهاددانشگاهی در اغلب پروژه های نفتی حضور داریم؛ در پروژه ساخت دکل های حفاری که به نتیجه رسید توانستیم ۴۰ درصد امتیاز انتقال فناوری داشته باشیم. همچنین ساخت دستگاه جلوگیری از تشکیل لجن نفتی در مخازن نفت را با موفقیت انجام دادیم ولی باز هم خریدهای خارجی توسط پیمانکاران انجام می شود. مزیت این دستگاه نسبت به نمونه های خارجی از لحاظ قیمت و کیفیت است.

همچنین دستگاه تکمیل کننده عملیات حفاری یا لوله مغزی بسیار نیز توسط محققان جهاددانشگاهی ساخته شد؛ این دستگاه در حفاری چاه نفت عملیات سوراخ کاری را انجام می دهد تا ارتباط چاه و مخزن شکل



به علم و فناوری است و در این زمینه پیگیری‌هایی داشته است که اینک می‌توانسته با تولید انبوه در برخی صنایع توانایی خود را اثبات کند.

*** اشاره کردید که از برخی دستاوردهای جهاددانشگاهی استقبال نمی‌شود؛ در کل بفرمایید وضعیت انعقاد قرار دادهای جهاددانشگاهی با صنایع به چه صورت بوده است؟**

وضعیت قرار دادهای جهاددانشگاهی نسبت به ۳ سال گذشته افت پیدا کرده است ولی ما توانسته ایم ظرفیت و پتانسیل خود را در صنایع کشاورزی، پزشکی، فنی و مهندسی، انرژی، نفت، گاز و پتروشیمی، معادن و فلزات به خوبی نشان دهیم. می‌توانیم با قاطعیت بگوییم که در ۹ حوزه پتانسیل خوبی داریم. چون مشکل بودجه‌ای و پولی در کشور وجود دارد پروژه‌ها متوقف شده‌اند؛ این مشکل عمومی کشور است.

*** آیا تاکنون در صدد آمدید که بدانید صناعی که با جهاددانشگاهی قرار داد منعقد کرده است از محصولات و خدمات جهاد راضی هستند یا خیر؟**

بله. طی سال‌های اخیر که با صنایع مختلف قرارداد منعقد کردیم و محصول نهایی را تحویل دادیم دیدیم که بازخورد خوبی از صنایع شده و آنها از محصول نهایی ما راضی هستند؛ به طوری که امسال توانستیم ۱۰ پروژه جهاددانشگاهی را به مرحله رونمایی برسانیم.

*** با توجه به توان محققان جهاد، چه موردی بیشتر مورد بی‌مهری و بی‌توجهی در بهره‌برداری قرار گرفته است؟**

صنعت آبریزان و ماکیان. در این صنایع پتانسیل خوبی داریم ولی به خوبی از آنها در کشور بهره‌برداری نشده است.

*** در این زمینه برنامه ریزی‌هایی دارید که بتوانید آن را عرضه کنید تا مردم از دستاوردهای جهاددانشگاهی بهره‌مند شوند؟**

بله. با توجه به اینکه کشور ما در مرغ تخم‌گذار و مرغ گوشتی وابستگی به خارج دارد از این رو در صدد هستیم که این مشکل را برطرف کنیم. در این زمینه به شدت علاقمند هستیم که اصلاح نژاد کنیم و از مرغ‌های بومی، مرغ‌های اجداد تخم‌گذار و گوشتی تولید کنیم. در این پروسه مرغ‌های خوب با تزویج، تکثیر می‌یابند تا ژن‌های نامرغوب کم شوند. در واقع تولید لاین «مرغ اجداد» از اهداف ماست که محققان جهاددانشگاهی روی این موضوع کار می‌کنند که کار مطالعاتی آن به اتمام رسیده و نیاز به بودجه برای تولید انبوه دارد.

*** در زمینه گوشت دام هم وابسته به کشورهای خارجی هستیم در این زمینه چه فعالیتی داشته‌اید؟**

بله. در زمینه اصلاح نژاد دام‌های سنگین نیز فعالیت

این رو به نظر می‌رسد که آب دریا بهترین گزینه باشد؛ در این صورت آب شیرین‌کن‌هایی هم که محققان جهاددانشگاهی ساخته‌اند می‌تواند در این مسیر به بهره‌برداری برسد.

اما در اینجا که دولت علاقه‌ای به سرمایه‌گذاری روی دستاوردهای بومی ندارد و شاید هم اعتماد ندارد می‌توانیم پیشنهاد بدهیم که مأموریت انتقال تکنولوژی از کشورهای خارجی به کشور در زمینه آب را برعهده بگیریم تا صاحب فناوری شویم.

در حال حاضر خریدهای خارجی به صورت مجزا و منفصل از هم انجام می‌شود. جهاددانشگاهی می‌تواند این قضیه را مدیریت کند و به جای اینکه ۵۰ بار به صورت مستقل آب شیرین‌کن از شرکتهای مختلف خارجی خریداری کنیم، از یک شرکت بخریم و از آن شرکت امتیاز انتقال تکنولوژی بگیریم. این روش در دنیا مرسوم است و کشورهای مثل چین، کره، ژاپن از این روش استفاده می‌کنند. جهاددانشگاهی می‌تواند متولی

*** با توجه به اینکه موضوع بحران آب در کشور وجود دارد و محققان هر کدام در صدد هستند که برای رفع این مشکل پای فناوری را به میان آورند بفرمایید که آیا محققان جهاددانشگاهی نیز در این زمینه فعالیت‌هایی داشته‌اند؟**

بله. در این زمینه بیشتر روی تدوین استانداردهای آبی کار کرده ایم. البته در ساخت تجهیزات که مربوط به شیرین‌سازی است نیز فعالیت‌هایی داشته ایم ولی بی‌نتیجه مانده است. حوزه آب و ساخت تجهیزات مورد نیاز آن، مشتری می‌خواهد.

آب شیرین‌کن‌های خورشیدی و حرارتی در مقیاس کوچک برای روستاها از جمله فناوری‌هایی بود که محققان جهاددانشگاهی روی آن کار کردند.

درست است که کشور نیاز به این مقوله دارد ولی تاکنون مشتری دستاوردهای جهاد در زمینه آب نبوده است؛ بر همین اساس ورود جدی در زمینه آب نکردیم



چون مشتری نداشتیم؛ اگر دولت مشتری باشد می‌توانیم به صورت جدی روی این زمینه کار کنیم.

*** دلیل عدم استقبال از فناوری آب شیرین‌کن جهاددانشگاهی چه بوده آیا سطح فناوری پایین بوده یا دلیل دیگری دارد؟**

ما بیشتر در صدد هستیم که فناوری‌هایمان را در مقیاس بالا و برای رفع نیاز تولید کنیم؛ کشور برای تولید فناوری علاقه به سرمایه‌گذاری ندارد و همواره در صدد است که بیشتر آب بخرد تا اینکه روی تکنولوژی سرمایه‌گذاری کند. یکی از مشکلاتی که در کشور داریم این است که در زمینه پذیرش فناوری همواره با «مقاومت مدیران» مواجه می‌شویم. حال که اینگونه است طوری نیست می‌توانیم امتیاز انتقال تکنولوژی را در این زمینه و سایر زمینه‌ها داشته باشیم.

دولت می‌بایست ۴۵ میلیون نفر جمعیت جنوب کشور و استان‌های مرکز کشور را از نظر آب تأمین کند از

انتقال تکنولوژی باشد.

بدین واسطه خیال مدیران کشور هم راحت می‌شود که از فناوری خارجی استفاده شده ولی این نتیجه را دارد که بعد از چند سال صاحب تکنولوژی می‌شویم. در برنامه ششم توسعه مشخص شده که جهاددانشگاهی متولی شود تا با همکاری وزارت نیرو و معاونت علمی روی بحث ساخت داخل کار کنیم. با توجه به اینکه مشکل تحریم داریم و خرید قطعات سخت است و در برخی موارد ساخت کالای داخل گرانتر می‌شود می‌توان به واسطه انتقال تکنولوژی به صرفه‌تر کار کرد اما به شرطی که بعد از چندین سال خودمان آنرا تولید کنیم.

*** پس در شرایط تحریم انتقال تکنولوژی به صرفه‌تر است.**

بله تا حدی. اما از سوی دیگر توانایی در محققان جهاد زیاد است و آنان توانایی‌هایی خود را اثبات کرده‌اند. خوشبختانه نگاه جهاددانشگاهی کاملاً نگاه کاربردی

بودجه کمی بوده امسال به نسبت افزایش یافته است. البته هنوز بودجه ابلاغی قطعی نشده و فقط در لایحه پیشنهادی افزایش یافته است. شاید دلیل افزایش بودجه این بوده که دولت باور کرده جهاددانشگاهی می تواند بسیاری از پروژه ها را به نتیجه برساند و از بودجه ای که تاکنون در اختیار داشته به خوبی محصول تولید کند و آنها را به مرحله تجاری سازی برساند. دستاوردهای جهاددانشگاهی بالغ بر ۴ تا ۵ برابر بودجه اش ارزش افزوده ایجاد کرده است این نشان می دهد که اعتماد دولت نسبت به جهاددانشگاهی بیشتر شده است.

*اگر بخواهید به یکی از مهمترین موانع بر سر راه تولید محصولات اشاره کنید چه مشکلی را مهمتر می دانید؟

اکنون آزمایشگاه مرجع برای تست نداریم به همین دلیل شرکت نفت باید کمک کند برای تولید محصول

*جهاد دانشگاهی در زمینه تولید محصولات کشاورزی زیست فناوری و هیبریدی تلاشهایی کرده است در این باره توضیحات بیشتری می دهید.

بله محققان مرکز ذخایر ژنتیکی و زیستی که زیر مجموعه جهاددانشگاهی هستند توانستند در زمینه تولید سبزیجات و ملون ها به صورت هیبرید گام بردارند. اما تولید خیار هیبرید تا حدی پیش رفته که می توانیم سال آینده در بازار باشد. سال آینده لاین خیارهای هیبرید تکمیل می شود؛ اکنون در حال رایزنی هستیم.

*این خیارهای هیبرید از نظر قیمتی با خیارهای موجود در بازار چه تفاوتی دارند؟

صد درصد قیمت آن پایین تر از نمونه خارجی است. نمونه های وارداتی بذرها که هیبریدی از قیمت بالایی برخوردارند ولی ما می توانیم نمونه های ایرانی آن را

می کنیم و درصدد هستیم دامی داشته باشیم که درصد چربی پایینی دارند و شیرپرچرب تولید می کنند؛ در وضعیتی هستیم که به صلاح است سراغ نژادی برویم که شیر کمتری تولید کند و چربی شیر بالایی دارند.

هدف این است که واردات کره و سایر فرآورده ها را حل کنیم و نژادهای گوشتی را داشته باشیم که در مقابل علوفه ای که می خورند سرعت رشد و میزان وزنشان زیادتر شود.

بدین واسه می توانیم جنین این گاوهای مرغوب را به دامداری ها بفروش برسانیم؛ در این صورت گاوهای بومی با کیفیت تولید می شود و مشکلات دامی و بسیاری از مشکلاتی که مربوط به واردات می شود را برطرف کند.

همچنین علاقه داریم که روی بچه ماهی که از خارج کشور وارد می شود کار کنیم تا از این منظر نیز وابستگی به خارج نداشته باشیم.

*در زمینه پزشکی مراکز وابسته به جهاد دانشگاهی موفقیتهای زیادی را در سطوح بین المللی داشته اند. آخرین دستاوردهای این مراکز علمی چیست؟

محققان پژوهشگاه رویان، ابن سینا و محققان فعال در عرصه مهندسی جهاددانشگاهی توانستند در زمینه واکسن سیاه سرفه و کزاز هم گام هایی بردارند. اکنون تست های بالینی این واکسن ها انجام شده و امیدوار هستیم که سال آینده به نتیجه مطلوب برسند. همچنین زخم پوشهایی قرار است به تولید انبوه و صنعتی برسند.

*در زمینه صنعت نفت همواره جهاددانشگاهی پیشتاز بوده آیا برنامه هایی برای سال آینده دارید یا خیر؟

بله. برنامه داریم سال آینده روی پمپ های درون چاهی اقداماتی انجام دهیم که بعد از قطعی شدن اعلام خواهیم کرد.

*در زمینه مترو هم محققان جهاددانشگاهی اقداماتی انجام داده بودند؛ می فرمایید که آیا سال آینده تولیداتی برای مترو خواهید داشت یا خیر؟

بله. محققان ما روی بحث سیستم رانش واگن های مترو کار کردند؛ درصدد هستیم با افزایش قیمت ارز با قیمت پایین بتوانیم سیستم رانش واگن های مترو را بسازیم. امسال به این زمینه ورود پیدا کردیم و امیدواریم که مورد استقبال قرار بگیرد.

جهاددانشگاهی هدفهایی را نشانه می گیرد که کشور در آنها به خارج وابستگی دارد تا بدین واسطه خودباوری و خودکفایی به وجود بیاید.

همچنین در زمینه تولید کربن اکتیو از قیر نیز ورود پیدا کرده ایم. به دلیل اینکه در کرمانشاه قیر طبیعی وجود دارد که به صورت خام به سایر کشورهای صادرات می شود و آنها از این محصول فرآوردهایی تولید می کنند درصدد آمدیم که از این قیر ها خودمان محصول تولید کنیم. اکنون تکنولوژی آن بدست آمده و به صورت پایلوت انجام شده است.



با کیفیت ایرانی تست میدانی انجام شود و بعد از آن در مناقصه های خرید خارج قدرت داشته باشد و اجازه ندهد خرید خارجی انجام گیرد. این موضوع می تواند به عنوان مبحثی مهم در معاونت پژوهشی و فناوری نفت مطرح باشد.

*کلام آخر اینکه در کل محققان جهاددانشگاهی با وجود مشکلات دست از تلاش بر نمی دارند و فعالیت می کنند؛ آیا امیدوار هستید که در آینده بدون وابستگی به سایر کشورها از دستاوردهای محققان این نهاد علمی بهره ببریم؟

بله. اکنون تلاش داریم که از این فناوری های به ثمر رسیده در راستای رفع نیازهای کشور استفاده شود؛ محققان جهاددانشگاهی هم همواره در راستای رفع مشکلات روز پیش می روند به آینده خوشبین هستیم و امیدواریم که بتوانیم به واسطه علم و فناوری مشکلات کشور را برطرف کنیم.

با قیمت پایین تر وارد بازار کنیم. در حوزه هیبرید خیار، فلفل، گوجه و کاهو، بیشترین سهم را در سفره غذایی مردم دارند؛ از این رو درصدد برآمدیم که این ارقام را با اصلاح نژاد و جمع آوری نمونه های ژنی بومی به تولید برسانیم. این بذرها که منجر به تولید خیارهای هیبرید می شود صفات خیارهای ایرانی و ظاهر خیارهای خارجی در آن وجود دارد.

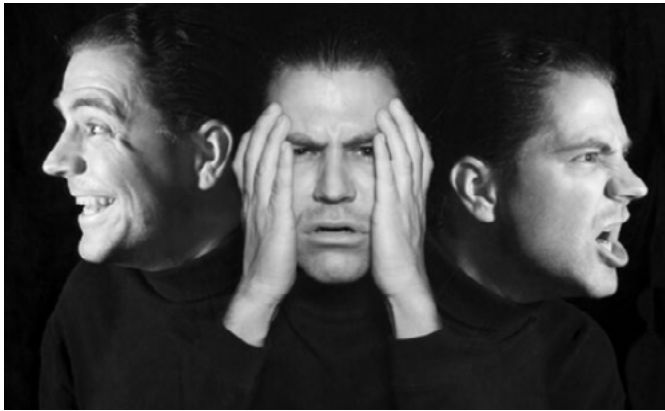
ما از سوی دیگر علاقمند هستیم که در ساخت تجهیزات «کشاورزی هوشمند» وارد شویم. اکنون این تجهیزات از خارج وارد می شوند که ما میتوانیم در این زمینه نیز خودکفا شویم. اکنون در حال برنامه ریزی روی «کشت کانتینری» هستیم.

*آیا بودجه جهاددانشگاهی با توجه به اینکه برخی نهادهای علمی در لایحه پیشنهادی کمتر شده، افزایش داشته یا خیر؟

بودجه جهاددانشگاهی در لایحه پیشنهادی ۲۳ درصد افزایش یافته است. بودجه جهاد به دلیل اینکه از ابتدا

توسط محققان ایرانی

ارتباط بیماری دو قطبی با آلزایمر کشف شد



محققان پژوهشگاه رویان شدند طی تحقیقاتی اثبات کنند که سلول‌های عامل ابتلا به آلزایمر در افراد، با سلول‌های ابتلا به بیماری «دو قطبی» یکی هستند. دکتر کوروش شاهپسند، عضو هیات علمی پژوهشگاه رویان در خصوص به قطعیت رسیدن رابطه آلزایمر و بیماری دو قطبی اظهار داشت: ما در پژوهشگاه رویان موفق شدیم مکانیزم مولکولی مرگ سلول‌های عصبی در بیماری دو قطبی را معرفی کنیم که این موضوع برای اولین بار در دنیا صورت گرفته است.

وی با اشاره به نتیجه تحقیقات این تیم تحقیقاتی در پژوهشگاه رویان گفت: در این پروسه ثابت کردیم همان عاملی که سلاح عصبی را در مغز در برابر بیماری آلزایمر از بین می‌برد، در بیماری دو قطبی هم باعث مرگ سلولی می‌شود. وی ادامه داد: این بدان معناست که عامل بیماری‌های دو قطبی و آلزایمر یکی هستند در صورتیکه تا کنون بیماری دو قطبی یک بیماری روانی شناخته شده بود.

وی با بیان اینکه ارتباط تنگاتنگ بیماری‌های دو قطبی و آلزایمر می‌تواند مسیر درمان را راحت‌تر کند، عنوان کرد: در این پروسه به این نتیجه رسیدیم که آسیب مغز در بیماری آلزایمر با بیماری دو قطبی یکی است از این رو می‌توان در راستای درمان این دو بیماری گام‌های خوبی برداشت.

شاهپسند با بیان اینکه مکانیزم آسیب سلول‌های عصبی طی بیماری دو قطبی مشخص شد، تاکید کرد: وقتی روند دو بیماری یکی است درمان و واکنش کردن افراد در برابر این بیماری‌ها با سهولت بیشتری صورت می‌گیرد و می‌توانیم با تولید محصول، داروهای بیماران مبتلا به آلزایمر و دو قطبی را تولید کنیم.

عضو هیئت علمی پژوهشگاه رویان گفت: ما برای اولین بار نشان دادیم بیماری دو قطبی روانی نیست و فیزیولوژی است که مغز درگیر می‌شود. به گفته شاهپسند، این تحقیقات با انجام آزمایشات روی مغز انسان با مجوز پزشکی

قانونی انجام گرفته است. اکنون به دنبال اخذ مجوز از وزارت بهداشت هستیم که امکان کارآزمایی بالینی را پیدا کنیم. به گفته این محقق، اختلال دو قطبی (یا شیدایی-افسردگی) نوعی اختلال خلقی و بیماری روانی است. افراد مبتلا به این بیماری دچار تغییرات شدید خلق می‌شوند. اختلال دو قطبی به صورت معمول در آخر دوره نوجوانی یا اوائل دوره بزرگسالی ظاهر پیدا می‌کند. وی ادامه داد: این بیماری انواع مختلفی دارد که مهم‌ترین انواع آن اختلال دو قطبی نوع یک و نوع دو است. این اختلال از نوجوانی به بعد در افراد ظهور و بروز می‌کند. شاهپسند از انتشار نتایج این مقاله در معتبرترین ژورنال آمریکا به تازگی خبر داد.

همراه با افزایش وزن؛

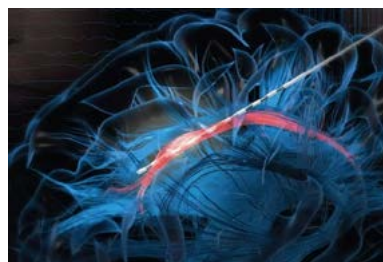
کفشی که زمین خوردن را صد می‌کند

یکی از شرکت‌های وابسته به آلفابت، نمونه اولیه کفشی را ساخته که زمین خوردن را صد می‌کند. این کفش همچنین افزایش وزن سریع کاربر را نیز ردیابی می‌کند. Verily، شرکت تحقیقاتی متعلق به شرکت آلفابت قصد دارد در حوزه فناوری‌های پوشیدنی فعالیت‌هایی انجام دهد. در همین راستا شبکه خبری CNBC ادعا می‌کند این بخش نمونه اولیه کفش هوشمندی را ساخته که حرکات و وزن را اندازه‌گیری می‌کند و می‌تواند زمین خوردن کاربر را رصد کند. هرچند این چندان طرح جدیدی نیست اما هنوز هم نادر به حساب می‌آید. البته این کفش‌ها سلامت را ردیابی نمی‌کنند، اما می‌توانند افزایش وزن سریع (نشانه‌ای از اختلال در فعالیت قلب) را رصد کنند یا هنگامیکه فرد زمین می‌خورد، پیام هشدار بفرستند. هنوز مشخص نیست این کفش‌ها به‌طور تجاری تولید شوند یا خیر. اما طبق گزارش‌ها، Verily به دنبال شریکی برای توسعه این کفش‌ها است. این خدمت مذکور به خصوص برای افرادی مفید است که دچار مشکلات حرکتی هستند.



برای اولین بار رخ داد؛

دستکاری مغز در حین جراحی برای خندانن بیمار



متخصصان برای اولین بار توانستند برای ممکن کردن تحمل درد جراحی مغز در بیماری که حفظ هشیاری وی در حین عمل ضروری بود، وی را با تحریک عصبی بخندانند.

متخصصان علوم عصبی دانشگاه اموری در آمریکا با شبیه‌سازی جریان الکتریسیته در بخشی از مغز

موسوم به **Cingulum** توانستند فردی را که در زمان جراحی باید بیدار نگه داشته می‌شد بخندانند تا وی درد ناشی از جراحی را راحت‌تر تحمل کند.

پژوهشگران می‌گویند روش مذکور نه تنها برای تسهیل عمل‌های جراحی مختلف قابل استفاده است، بلکه می‌توان از آن برای مداوای بیماری‌هایی همچون افسردگی، اضطراب و همین‌طور دردهای مزمن استفاده کرد.

Cingulum متشکل از مجموعه‌ای از مواد الیاف مانند سفید است که واکنش‌های احساسی و عاطفی را در انسانها ایجاد می‌کند. نقش مهم **Cingulum** در ایجاد افسردگی در انسان به اثبات رسیده است.

پزشکان با کاشت الکترودهایی در مغز یک زن در حال عمل توانستند جریان الکتریسیته را در **Cingulum** وی تقویت کنند و با وادار کردن او به خنده، احساس لذت و آسودگی را در وی به وجود آورند.

قرار است با تکرار این روش بر روی برخی بیماران در حال جراحی و انجام برخی تست‌های روانشناختی بر روی آنها تاثیر کاربرد آن بر روی ارتقای شرایط روحی و روانی بیماران مشخص شود.

در استرالیا؛

پوستر دیواری پیش بینی کننده آب و هوا از راه رسید



افراد معمولاً برای کسب اطلاع در مورد وضعیت آب و هوا از گوشی های هوشمند استفاده می کنند. اما یک شرکت استرالیایی پوستر دیواری هوشمندی برای اعلام وضع آب و هوا ابداع کرده است.

این شرکت نوپا که Typified نام دارد، می گوید پوسترهای هوشمند Oli Woods هم هنری و هم جذاب بوده و ظاهر و رنگ آنها بر مبنای شرایط آبی و هوا تغییر می کند. پوستر یادشده که از کاغذهای متعارف مورد استفاده برای تولید کاغذ دیواری تهیه شده، دارای یک پوشش شفاف هوشمند و یک قاب از جنس بلوط است و در پشت آن یک قاب حاوی تجهیزات الکترونیکی به منظور دریافت پیش بینی وضعیت آب و هوا نصب شده است.

یک جوهر هوشمند حساس به گرما و سرما نیز برای نمایش نمادهای مربوط به وضعیت آب و هوا در این پوستر در نظر گرفته شده است.

پوستر یادشده دارای چهار نماد خورشید، ابر و برف و باران است و بسته به وضعیت آب و هوا یکی از آنها را به نمایش درمی آورد. به روزرسانی اطلاعات این پوستر از طریق

اینترنت یا وای - فای در طول روز صورت می گیرد و بسته به وضعیت آب و هوا یکی از این چهار نماد روشن می شود.

وزن این پوستر دیواری ۱۶ کیلوگرم بوده و باید به برق وصل شود. البته جوهر هوشمند محصول مذکور در اتاقی که گرم تر از ۲۹ درجه سانتیگراد باشد به درستی عمل نمی کند. قیمت این پوستر ۱۳۷ دلار است.

بالشی که صدای خروپف را ساکت می کند

محققان بالشی ابداع کرده اند که سروصدای خروپف فرد را ساکت می کند و اجازه می دهد هم اتاقی او در سکوت بخوابد.

گروهی از محققان در دانشگاه «نورثرن ایلبینویز» بالش هوشمندی ابداع کرده اند که با استفاده از فناوری ساکت کردن سروصدا و الگوریتم های انطباقی الگوهای تنفس فردی که خروپف می کند را رصد و سروصدای او را ساکت می کند.

در نتیجه هم اتاقی فرد به راحتی می تواند بدون مزاحمت بخوابد. در حال حاضر بالش هوشمند فقط یک طرح اولیه است و جزئیات آن در یک تحقیق جدید در ژورنال IEEE/CAA منتشر شده است.

سیستم های پیشین این فناوری را داخل هد بند یا پتو به کار می بردند اما در تحقیق جدید این دستگاه در بالش تعبیه شده است. سیستم ساکت کردن سروصدا نخست صدای خروپف را رصد می کند و در مرحله بعد امواج صوتی منتشر می کند که دامنه آن با صدا یکسان باشد.

به طور دقیق در این تحقیق یک فیلتر انطباقی در بالش به کار رفت که دو سیگنال ورودی را دریافت می کرد. این سیگنال های ورودی عبارتند از صدای خروپف که توسط یک میکروفون مرکزی در بالش رصد می شد. سیگنال دیگر مربوط به سروصداهای



مختلفی بود که توسط دو میکروفون دیگر ثبت می شد. با توجه به این سیگنال ها، فیلتر انطباقی امواج صوتی منتشر کرد که دامنه آن با صدای خروپف یکسان باشد. این سیگنال ها از دو بلندگو در بالش های فرد دیگر پخش می شوند. به بیان ساده، با این روش سروصداهای مذکور فیلتر می شوند و در نتیجه یک سیگنال «مناسب ضد سر و صدا» به وجود می آید که در بلندگوهای موجود در بالش فرد دیگر پخش می شود.

علاوه بر آن سیستم های معمول ساکت کردن سروصدا معمولاً از الگوریتم های LMS استفاده می کنند تا صوتی با دامنه یکسان تولید بسازند. اما در تحقیق جدید، پژوهشگران از الگوریتم های انطباقی LMS استفاده کردند.

از آنجا که سیگنال های خروپف هر فرد فرکانس خاصی دارد، طراحی الگوریتم های LMS انطباقی کمک می کند خروپف افراد به شیوه بهتری ساکت شود.



کوچکترین چراغ قوه دنیا ساخته شد

کوچکترین چراغ قوه دنیا با طول ۲.۵۴ سانتی متر ساخته شده است. این چراغ قوه به اندازه ای کوچک است که می توان آن را به حلقه کلید اضافه کرد.

ابزارهای کوچکی که به حلقه کلید آویزان می شوند، این روزها بسیار محبوب شده اند. اما تعداد اندکی از آنها به اندازه Sub جمع وجود هستند.

این گجت کوچکترین چراغ قوه دنیا نام گرفته و طول آن ۲.۵۴ سانتی متر و قطر آن ۱.۲۷ سانتی متر است.

این چراغ قوه به اندازه ای نور فراهم می کند که فرد بتواند قفل در را در شب بباید.

این چراغ قوه چیزی شبیه نوک یک گلوله اسلحه و فرقره است که بدنه ای از جنس آلومینیوم دارد. این ابزار تا عمق یک متری،



ضد آب و همچنین ضد گرد و غبار است. ۳ باتری سکه ای AGI نیروی مورد نیاز آن را تامین می کنند. هر ست از باتری ها برای یک سال مصرف کافی است.

شرکت Malboro & Kane در لندن آن را ابداع کرده است.

بدون نیاز به برق؛**دستگاهی که با گرما خنک می‌کند!**

محققان برای اولین بار موفق به ابداع یک سیستم تهویه مطبوع شده‌اند که برق مصرف نمی‌کند و برای خنک کردن محیط از گرمای زائد محیط اطراف خود بهره می‌گیرد.

این سیستم که THEAC نام دارد، توسط شرکت سوئد انرژی تولید شده و از گرمای به دست آمده از صفحات خورشیدی یا گرمای زائد ناشی از فعالیت دیگر دستگاه‌های صنعتی برای خنک کردن محیط بهره می‌گیرد. THEAC برای فعالیت نیازی به برق ندارد. استفاده گسترده از این فناوری تجدیدپذیر در آینده می‌تواند دستگاه‌های تهویه مطبوع را به طور گسترده متحول کند.

سیستم یادشده فاقد قطعات مکانیکی متحرک بوده و به هیچ گونه سرما ساز، گاز دی اکسید کربن، مواد فلزی خاص و غیره نیازی ندارد و تنها از گاز آرگون بهره می‌گیرد که به طور گسترده در طبیعت یافت می‌شود و هیچ تأثیر منفی بر روند گرمایش کره زمین ندارد. پایداری و بی خطر بودن این گاز از جمله دیگر مزایای آن است.

میزان سروصدای این دستگاه به اندازه صدای ناشی از باز بودن دوش آب است و با استفاده از آن می‌توان محیط اطراف را تا منفی ۲۵ درجه سانتیگراد سرد کرد. این دستگاه برای تولید هوای سرد از روش ایجاد موج‌های آکوستیک با استفاده از هوای گرم و حرکت دادن آنها در لوله‌هایی خاص و تشدید و تکرار این روند برای تشدید قدرت آن و سپس معکوس کردن این روند برای کاهش ناگهانی دما بهره می‌گیرد. شرکت انگلیسی سوئد انرژی میزان اتلاف انرژی در این دستگاه در مقایسه با دیگر سیستم‌های تهویه مطبوع را ۴۰ تا ۵۰ درصد کمتر توصیف کرده و قیمت نمونه‌های بزرگ این دستگاه‌ها را که برای ۲۰ تا ۳۰ سال قابل استفاده هستند ۵۰ هزار دلار اعلام کرده است.

**با تصاویر و فیلم‌های باقیمانده؛****هوش مصنوعی «سالوادور دالی» رازنده کرد**

اگر قصد دارید در بهار سال آینده از موزه سالوادور دالی بازدید کنید، احتمالاً با میزبان غیرمنتظره‌ای مواجه خواهید شد که کسی نیست جز خود سالوادور دالی.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، مقامات این موزه در آمریکا اعلام کرده‌اند که با استفاده از هوش مصنوعی موفق به بازسازی این هنرمند مشهور به شیوه‌ای بسیار واقع‌گرایانه شده‌اند و وی از ماه آوریل بر روی نمایشگرهای موجود در این موزه ظاهر شده و به بازدیدکنندگان خوش آمد می‌گوید.

گروهی از مهندسان شرکت Goodby Silverstein & Partners با استفاده از تصاویر و فیلم‌های باقی مانده از دالی به یک سیستم هوش مصنوعی تقلید از حرکات و رفتارهای وی را آموزش دادند و نتیجه کار طراحی چهره دالی از طریق این سیستم به گونه کاملاً مشابه با خود دالی است.

یک سیستم نقاشی مبتنی بر هوش مصنوعی نیز با تقلید از دستخط و نوشته‌های دالی تلاش می‌کند تا فضایی جذاب را در موزه برای علاقمندان به دالی ایجاد کند. البته باید توجه داشت که صدای دالی که از طریق این سیستم هوش مصنوعی طراحی شده با صدای واقعی او تا حد زیادی فاصله دارد.

با قیمت ۲۸۵ هزار دلار؛**آمازون اتاق هوشمند بیمارستانی می‌فروشد**

این روزها شما می‌توانید تقریباً هرچیزی را در سایت شرکت آمازون خریداری کنید و اتاق بیمارستانی هوشمند تازه‌ترین محصولی است که توسط این شرکت به فروش می‌رسد. یک شرکت ارائه دهنده خدمات مراقبت درمانی در نیویورک به نام EIR از طریق آمازون اتاق‌های هوشمند بیمارستانی موسوم به MedModular را به فروش می‌رساند که قیمت هر یک از آنها حداقل ۲۸۵ هزار دلار است.

طراحی هر یک از این اتاق‌ها بر مبنای نیازهای بیماران و نوع بیماری قابل تغییر و سفارشی‌سازی است. با توجه به قیمت بالای این اتاق‌ها بعید به نظر می‌رسد که افراد عادی قادر به خرید آنها باشند. ولی احتمالاً بیمارستان‌ها و صاحبان مشاغل از ابتکار عمل تازه شرکت آمازون استقبال خواهند کرد.

گفتنی است که هر یک از این اتاق‌ها دارای یک حمام و تخت بوده و شرکت سازنده مدعی است هزینه تولید آنها از هزینه ساخت اتاق‌های بیمارستانی به شیوه سنتی کمتر خواهد بود.

گران‌ترین مدیر عامل شرکت یادشده نیز بیمارستان‌ها و شرکت‌های ارائه دهنده خدمات درمانی را مشتری بالقوه این نوع اتاق‌های هوشمند بیمارستانی توصیف کرده است. آمازون پیش از این طیف گسترده‌ای از محصولات بهداشتی و درمانی مانند لوازم جراحی و تختخواب‌های بیمارستانی و غیره را به فروش می‌رساند.





در دنیای امروز فناوری‌ها پیوند عمیقی با خودروسازی دارند به نحوی که خودروسازان از فناوریهای نوین در تمام بخش‌ها از جمله ایمنی، کاهش مصرف سوخت، سرعت بیشتر، طراحی فضای داخلی و غیره استفاده می‌کنند. در همین راستا استانداردهای خودروسازی هر روز بالاتر می‌رود و خودروها هر روز هوشمندتر، راحت‌تر و زیباتر می‌شوند و شاهد روزی خواهیم بود که خودروهای برقی، خودران و شبکه‌ای کل دنیا را فرا بگیرد.

فناوری خودرو

ضرورت توسعه حمل و نقل برقی در کشور

ایران آماده تولید خودروهای برقی است / توان فنی تولید موتورهای الکتریکی را داریم



عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت معتقد است که توان فنی تولید موتورهای الکتریکی در کشور وجود دارد و توسعه حمل و نقل برقی به عنوان جایگزینی برای خودروهای احتراقی، نیازمند حمایت مالی دولت است. موضوع حمل و نقل پیشرفته در جهان با استفاده از موتورهای الکتریکی به دلیل موضوعاتی مانند آلودگی هوا و کاهش سوخت، این روزها اهمیت زیادی پیدا کرده و موضوع حمل و نقل برقی یا پاک در همه کشورها مورد توجه قرار گرفته است، به نحوی که حتی بیش از یک دهه است که کشورهای پیشرفته در حال سرمایه‌گذاری روی آن هستند.

نتایج مطالعه مرکز پژوهش‌های مجلس نشان می‌دهد که بسیاری از کشورهای اروپایی به همراه آمریکا و چین در پی آنند که استفاده از خودروهای برقی را در کشور خود نهادینه کنند. شرکت‌های خودروسازی زیادی نیز وارد عرصه تولید شده‌اند که موفق‌ترین آنها شرکت تسلا است که خودرویی دارد که با یک بار شارژ قادر است مسافت ۴۸۰ کیلومتری را طی کند.

نتایج این مطالعات نشان داد هرچند برخی از شرکت‌های مشهور در زمینه ساخت باتری‌های خودروهای برقی به فناوری‌هایی جدیدتر دست یافته‌اند، اما راه طولانی برای تجاری‌سازی محصول خود در پیش دارند. در این مطالعه از جمله عوامل مؤثر در گسترش فناوری موتور الکتریکی در کشور تعداد ایستگاه‌های شارژ، زمان شارژ شدن باتری و میزان مسافتی که با هر بار شارژ قابل پیمایش است، عنوان شده است.

اما با توجه به اینکه در همه کشورها حمایت از فناوری برقی از سمت دولت‌ها امری رایج بوده است، موضوع حمایت دولت از این فناوری از جمله چالش‌هایی است که در کشور ما باید به آن پرداخته شود.

بررسی چالش‌های فناوری‌های روز در زمینه تولید موتورها و خودروهای برقی، باتری و ایستگاه‌های شارژ در ایران و جهان و ارائه راهبردهای عملی برای ورود کشور به این حوزه از زبان دانشگاہیان، در دستور کار قرار گرفته است. مسائل فنی تولید خودروی برقی در کشور با توانمندی داخلی قابل حل است.

غلامرضا مولایی‌منش، عضو هیئت علمی دانشکده خودرو دانشگاه علم و صنعت در خصوص چالش‌های پیش روی تولید موتورهای الکتریکی و توسعه حمل و نقل برقی در کشور، معتقد است که مشکل به لحاظ فنی وجود ندارد و اگر هم مسائل فنی حل نشده‌ای در این زمینه وجود داشته باشد، با توانمندی داخلی چه در دانشگاه‌ها و چه در مراکز تحقیقاتی خودروسازی و شرکت‌های دانش بنیان، قابل حل است.

وی گفت: دانشجویان قوی در حوزه خودروسازی به شرکت‌های دانش بنیان ورود کرده‌اند و مجموعه‌های خوبی در کشور علاوه بر خودروسازی، در وزارت نیرو و غیره نیز در این حوزه کار کرده‌اند و کار به لحاظ منطقی و مسیر به لحاظ فنی، روشن است.

مولایی‌منش با اشاره به اینکه تولید خودروی برقی در کشور باید توجه اقتصادی داشته باشد تا یک کار نهایی صورت گرفته و به حالت انبوه دربیاید، خاطر نشان کرد: باید برای خودروی برقی مشتری وجود داشته باشد تا برای این محصول، تجاری‌سازی صورت گیرد. در سایر کشورها، زمانی که می‌خواهند مشتری را به پای حمل و نقل برقی بیاورند، دولت‌ها یارانه داده و به جایی رسیده که صنعت خودروی برقی توانسته با یارانه هوشمند شکل گیرد.

وی در تعریف یارانه هوشمند گفت: دولت‌ها نخست به تولید، یارانه می‌دهند و زمانی که تولید به بلوغ رسید، سطح یارانه تغییر و کاهش می‌یابد. در ایران هم باید به صنعت یارانه تعلق گیرد تا تولید بتواند به صورت پرنرنگتر عرض اندام کند.

توسعه حمل و نقل برقی در کشور یکپارچه نیست

وی با بیان اینکه داستان توسعه حمل و نقل برقی در داخل کشور داستان پیچیده‌ای است و بسیاری از افراد و نهادهای خصوصی و حاکمیتی و نیز سیاستگذار در این مساله دخیل هستند، افزود: اما بین این افراد و نهادهای یکپارچگی کاملی دیده نمی‌شود.

وی گفت: به‌رغم کارهای خوبی که در این حوزه انجام شده و شرکت‌های خودروسازی کوچک به لحاظ اندازه اقتصادی، در این زمینه عملکرد خوبی داشتند، اما بحث حمل و نقل برقی در کشور جایگاه خوبی ندارد.

ایران آماده تولید خودروهای برقی است مولایی‌منش با اشاره به اینکه شرکت‌های داخلی آمادگی تولید موتورسیکلت برقی و دوچرخه برقی و یا حتی خودروهای سبک برقی را دارند، ادامه داد: مشکل اصلی این است که به لحاظ اقتصادی نهادهای سیاستگذار در حوزه انرژی و محیط زیست باید به این جمع بندی برسند که از توسعه خودروهای برقی در کشور حمایت جدی مالی داشته باشند؛ این موضوع در دنیا جا افتاده است اما در کشور ما خیر.

عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت تاکید کرد: این حمایت باعث می‌شود که تولیدکننده موتورسیکلت برقی بتواند آن را به صورت رقابتی وارد بازار کند. تا زمانی که حمایت دولتی وجود نداشته باشد، از آنجایی که قیمت تمام شده خودروهای برقی، بالاتر از خودروهای احتراقی است، تولیدکننده خودروهای برقی امکان تولید انبوه نخواهد داشت.

وی با اشاره به اینکه دولت‌ها به صورت یارانه و یا

سوسپید، این تفاوت‌ها را پوشش می‌دهند، گفت: در همه جای دنیا این حمایت و سرمایه‌گذاری در زمینه حمل و نقل برقی برای دولت‌ها کاملاً توجیه دارد. چرا که اگر این بحث را پوشش ندهند، به مرور هزینه‌های درمانی ناشی از مشکلات آلایندگی و بحث‌های زیست محیطی آنقدر بالا است که ترجیح می‌دهند به جای اینگونه

خرج‌ها از خودروهای برقی و پاک حمایت کنند. مولایی‌منش با تاکید بر اینکه تولید و توسعه خودروهای برقی در کشور به لحاظ اقتصادی دارای منطق است، ادامه داد: متأسفانه عمق این داستان در نهادهای حاکمیتی و سیاستگذار در کشور ما، هنوز جا نیافتاده است. البته حمایت‌هایی در این زمینه شده و نمی‌توان گفت که هیچ کاری صورت نگرفته است. برای مثال شهرداری تهران برای منطقه ۱۲ طرح خوبی اجرا کرد و با اینکه سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت، مصوبات خوبی در این خصوص داشته است، اما اینها کافی نیست.

وی گفت: وقتی خودروساز در تولید سرمایه‌گذاری می‌کند، انتظار دارد بتواند خودروی خود را بفروشد. طبیعتاً سراغ تولید خودرویی نمی‌رود که در بازار خریدار ندارد؛ به خاطر همین تا زمانی که حمایت به صورت جدی مطرح نشود، خودروساز هم به صورت جدی در این حوزه ورود نمی‌کند.

وضعیت تولید خودروی برقی ایرانی نسبت به کشورهای پیشرفته

عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت با تاکید بر اینکه در زمینه تولید موتورهای الکتریکی مشکلات فنی و زیرساختی چالش مهمی نیست و بیشتر تاکید روی دولت است، در مورد وضعیت کشور ما در زمینه این تولید نسبت به سایر کشورها اظهار داشت: خیلی از کشورها خودروساز نیستند و شاید قطعه ساز باشند. برای مثال ترکیه برند خودرویی ندارد، تنها حدود ۱۰ کشور در دنیا هستند که دارای برند خودرو هستند، ما وضعیتمان نسبت به آن تعداد

کشور پیشرفته که برند خودرو دارند، وضعیت خوبی نیست چرا که تاکنون از این موضوع حمایت خوبی صورت نگرفته و اقتصاد ما پشت این قضیه نیامده است. مولایی منش با بیان اینکه پتانسیل تولید موتور الکتریکی و خودروی برقی در کشور وجود دارد و ما می توانیم خودمان را سریع برسانیم، افزود: برای مثال برخی خودروسازهای داخلی ورژن هیبرید برخی مدل خودرو را به صورت پروتوتایپ (نمونه اولیه) تولید کرده اند اما باید به این جمع بندی برسند که آن را به صورت انبوه نیز تولید کنند.

وی با اشاره به اینکه با شرایط فعلی اقتصادی، این تولید دارای سوددهی نیست، گفت: این مساله باید از سوی سازمان برنامه و بودجه دولت و یا مجلس حل شود. این نهادها باید در این قضیه وارد شوند. نباید انتظار داشته باشیم که فقط خودروساز ورود کند، وقتی که به لحاظ اقتصادی مطلوبیت وجود نداشته باشد.

ضرورت داشتن خودروهای برقی و هیبریدی

عضو هیئت علمی دانشکده خودرو دانشگاه علم و صنعت در خصوص ضرورت تولید خودروهای برقی و

و اقتصادی دارد.

همه خودروسازهای دنیا به تولید خودروی برقی رو آوردند

مولایی منش تاکید کرد: بیش از یک سوم آلودگی ها به ویژه در کلانشهرها به دلیل خودرو است و راه حل اساسی بلند مدت که دنیا به آن رسیده، این است که خودروهای هیبرید، جایگزین خودروهای فعلی بنزینی شود. اگرچه در کوتاه مدت راه حل کیفیت بنزین و معاینه فنی مطرح است اما موتورهای بنزینی در داخل خودروها باید کنار گذاشته شوند.

وی با اشاره به خودروسازان خارجی که به سمت تولید انبوه این خودروها رفته اند، افزود: کشورهای خودروساز مهم دنیا هم اکنون در سبد محصولاتشان تولید انبوه خودروی هیبرید دارند و حتی مانند خودروی اختراقی، برای خودروی هیبریدی نیز، فروش میلیونی دارند. این درحالی است که تا چهار سال قبل فقط سه کمپانی وجود داشتند که خودرو برقی داشتند، اما هم اکنون همه خودروسازهای دنیا در سبد محصولاتشان خودروی برقی دارند و در این زمینه مقاومتی نشان نمی دهند.

هیبریدی در کشور، با بیان اینکه سناریوهایی در این زمینه مطرح می شود، ادامه داد: در دنیا روند این است که می گویند هم اکنون دوران موتورهای هیبرید است، برخی می گویند بعد از هیبرید دوران خودروهای تمام الکتریک و عده ای می گویند دوران خودروهای پیل سوختی خواهد بود. برای مثال خودروسازان ژاپنی معتقدند که بعد از هیبرید دوران خودروهای FCB یا پیل سوختی است. خودروسازان آمریکایی اعتقاد دارند که بعد از هیبرید، دوران خودروهای تمام الکتریک است. اما اینکه چه می شود مشخص نیست.

وی افزود: اما در حال حاضر خودروهای هیبرید بورس هستند، اما اینکه در کشور چرا بحث هیبرید جا نمی افتد به این دلیل است که به رغم تلاش های جزیره ای، اما حمایت کلان دولتی از توسعه خودرو برقی وجود نداشته است. البته مسائل و مشکلات دیگری در کشور است که ضرورت این موضوع را کم رنگ می کند. اما در کل دنیا بحث آلودگی محیط زیست یک نگرانی اصلی به ویژه در کلانشهرها است که اینها تبعاتی برای کشور داشته و هزینه های غیرمستقیم به لحاظ سطح سلامتی

«بی ام و» خودروی خودران یخ نورد تولید می کند



شرکت بی ام و مدل اولیه یک خودروی خودران برقی پیشرفته به نام آی نکست را طراحی کرده و امیدوار است آن را در سال ۲۰۲۱ روانه بازار کند. خودروی یادشده با امکانات پیشرفته خود از قابلیت های ارتباطی متنوعی برخوردار است و از امکان تردد در شرایط دشوار آب و هوایی و بر روی زمین های برفی و یخ زده نیز برخوردار است. آزمایش خودروی مذکور در زمین های یخ زده لپ لند سوئد به تازگی با موفقیت انجام شده است.

خودرویی یادشده از نمایشگر تطبیق پذیر به منظور نمایش اطلاعات تطبیقی و داده های سرگرم کننده و نیز دستیارهای هوشمند برخوردار است. در مورد ویژگی های فنی این خودروی شاسی بلند اطلاعات چندانی منتشر نشده است. اما عملکرد موفق یک خودروی برقی در سرمای زیاد نشانگر طراحی مناسب باتری و به خصوص موتور آن است که توانسته سیستم های گرمایشی و سرمایشی آی نکست را فعال نگه دارد.

بی ام و علاوه بر تولید خودروی شاسی بلند برقی و خودران به دنبال تولید یک مدل تمام برقی کوچک تر به نام مینی در سال ۲۰۱۹ و نیز مدلی به نام iX۳ در سال ۲۰۲۰ است. بی ام و تا سال ۲۰۲۵ قصد دارد ۱۲ خودروی تمام برقی روانه بازار کند.

باتری های قدرتمند برای خودروهای الکتریکی ساخته می شود

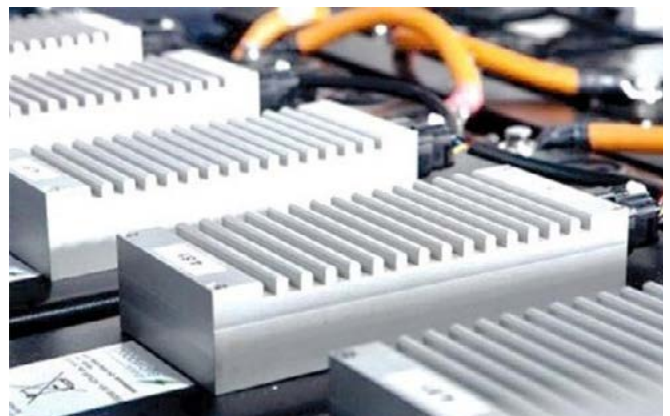
یک شرکت خارجی با سرمایه گذاری روی نانو پوشش های باتری خودروهای الکتریکی در صدد است باتری های قدرتمندی برای خودروهای الکتریکی تولید کند.

شرکت آلمانی فولکس واگن با سرمایه گذاری ۱۰ میلیون دلاری به استارت آپ فورج نانو کمک می کند تا آزمون های صنعتی روی نانو پوشش دهی باتری های مورد استفاده در خودروهای الکتریکی را انجام دهد.

شرکت فولکس واگن ۱۰ میلیون دلار روی استارت آپ فورج نانو (Forge Nano) سرمایه گذاری کرد. این سرمایه گذاری برای حمایت از آزمایش های صنعتی روی فناوری نانو پوشش دهی انجام می شود. قرار است از فناوری پوشش دهی برای بهبود عملکرد باتری ها استفاده شود.

همکاری مشترک فولکس واگن و فورج نانو از سال ۲۰۱۴ آغاز شده است. در این سال فورج نانو شروع به تحقیق روی استفاده صنعتی از لایه نشانی اتمی برای تولید مواد هسته ای پوسته ای به منظور استفاده در باتری ها، کرد. اثرات مثبت فناوری لایه نشانی اتمی در بخش بهبود باتری دانسیته انرژی باتری های مورد استفاده در خودروهای الکتریکی بود.

شرکت فولکس واگن قصد دارد تا باتری های قدرتمندی برای خودروهای الکتریکی تا سال ۲۰۲۵ تولید کند. در حال حاضر این شرکت با شرکاء مختلف در حوزه تولید باتری همکاری دارد تا به موازات تحقیقات خود در این حوزه، از توانمندی های آنها نیز استفاده کند.



بر اساس آمار موسسه جهانی مکینزی؛

لندن پیشروترین شهر جهان در حمل و نقل هوشمند شد

شهرهای منتخب، در حوزه‌های حمل و نقل، امنیت، سلامت، انرژی و توسعه اقتصادی و مشارکت اجتماعی مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعات مشخص شد که حوزه حمل و نقل، اولویت اصلی در اکثر شهرها به‌ویژه در اروپاست. برای مثال لندن در این زمینه پیشروترین شهر جهان است.

همچنین اپلیکیشن‌های حوزه امنیت در شهرهایی مثل ریودوژانیرو، کیپ‌تاون، مکزیک و شیکاگو که نرخ جرم و جنایت در آن‌ها بالاست از اولویت بیشتری نسبت به سایر اپلیکیشن‌ها برخوردارند. در اکثر این شهرها، سیستم‌های نظارتی هوشمند، نقشه‌برداری به هنگام محل وقوع جنایت و تجهیز نیروهای پلیس به دوربین‌های پوشیدنی دست کم به صورت آزمایشی توسعه یافته‌اند.

شهرهای آمریکای شمالی نیز در زمینه توسعه اپلیکیشن‌های حوزه سلامت پیشتازند و به همین دلیل معمولاً حوزه بهداشت و درمان در این کشورها درصد بالایی از رضایت را در میان شهروندان به همراه دارد.

شهرهایی که از لحاظ توسعه فناوری در موقعیتی پیشرفته قرار دارند، معمولاً در توسعه اپلیکیشن‌های حوزه خدمات عمومی و انرژی نیز پیشتاز بوده‌اند. برای مثال در شهر دوی، شبکه برق به کنتورهای هوشمند مجهز است و در شهرهای هوشمند شرق آسیا مثل پکن و شانگهای تجربه‌های شهروندی امتیازات بالایی دارد.

در زمینه توسعه اقتصادی، مسکن و مشارکت اجتماعی، شهروندان در سراسر جهان به نوعی پلتفرم ایجاد اتصال‌های شخصی دسترسی دارند. برای مثال، در شهرهایی مانند بوستون و سیاتل در آمریکا، اپلیکیشن ۳۱۱ برای موارد غیراورژانسی همانند گزارش دادن در مورد مزاحمت‌ها، دست‌انداختن‌های سطح خیابان‌ها یا تصاویر دیواری ارائه شده است. در مجموع، نتایج این مطالعات نشان می‌دهد که حتی هوشمندترین شهرها نیز هنوز مسیری طولانی برای تحقق کامل اهداف مورد نظر، پیش رو دارند و اغلب شهروندان تنها با اپلیکیشن‌ها و برنامه‌های کاربردی حوزه حمل و نقل آشنایی دارند. در صورتی که اپلیکیشن‌های مربوط به خدمات عمومی و انرژی، هنوز چندان شناخته‌شده نیستند.



موسسه مطالعاتی مکینزی در گزارشی از لندن به عنوان پیشروترین شهر جهان در حمل و نقل هوشمند نام برد و اعلام کرد: حوزه حمل و نقل اولویت اصلی اروپایی‌ها در استفاده از اپلیکیشن‌های هوشمند است.

بسیاری از صاحب‌نظران، شهروند محوری و ارائه خدمات مورد نیاز شهروند را رکن اصلی شکل‌گیری شهر هوشمند می‌دانند و این در حالی است که وضعیت توسعه اپلیکیشن‌های هوشمند که با هدف ارائه خدمات به شهروندان تولید می‌شوند، در قاره‌ها و کشورهای مختلف وابسته به شرایط و چالش‌های آنها، تفاوت عمده‌ای دارد. در مطالعات موسسه جهانی مکینزی (McKinsey Global Institut) و بر اساس نتایج به دست آمده از این پژوهش‌ها، وضعیت توسعه اپلیکیشن‌های هوشمند در

نتایج یک بررسی؛

خودروهای خودران ترافیک را بدتر می‌کنند

بررسی‌های جدید علمی دانشگاه کالیفرنیا نشان می‌دهد استفاده از خودروهای خودران ممکن است به جای کاهش مشکل ترافیک، معضل یادشده را تشدید کنند. علت این امر آن است که خودروهای یادشده خود در مورد نحوه حرکت و ناوبری تصمیم می‌گیرند و ممکن است بعد از پیاده کردن سرنشینان خود تصمیم بگیرند به جای پارک کردن در محلی خاص، به حرکت در سطح شهر ادامه دهند و بعد از فراخوانی برای سوار کردن و انتقال سرنشینان اقدام کنند.

در چنین شرایطی ترافیک بسیار سنگینی به علت حرکت هزاران خودروی خودران سرگردان در شهرهای مختلف به وجود می‌آید که نتیجه آن افزایش مشکلات شبکه حمل و نقل و نه حل آن خواهد بود.

البته گشت زنی در شهر برای مالکان خودروهای خودران هزینه کمتری در مقایسه با پرداخت هزینه پارک این خودروها دارد. تحقیقات انجام شده حاکیست گردش خودروهای خودران در شهرهای بزرگ و منتظر شدن برای فراخوانی توسط مالک به طور متوسط ۵۰ سنت در ساعت هزینه دارد. اما هزینه جای پارک برای این خودروها به مراتب بیشتر است ولی باید توجه داشت که انتخاب گزینه اول باعث تشدید ترافیک و قفل شدن خیابان‌ها می‌شود.

تحقیق یادشده حاکیست اگر تنها ۲۰۰۰ خودروی خودران تصمیم بگیرند به جای پارک کردن در سان فرانسیسکو به گشت زنی بی هدف در خیابان‌ها پردازند، موجب کاهش سرعت حرکت به میزان ۳ کیلومتر در ساعت می‌شوند و با افزایش تعداد این خودروها کاهش سرعت نیز بیشتر می‌شود. این مشکل به خصوص در اماکنی مانند فرودگاه جدی‌تر خواهد بود. از همین رو باید هزینه پارک خودروهای خودران کاهش یابد یا راهکارهای دیگری در نظر گرفته شود.

داج هم خودروهای برقی می‌سازد

تب تولید خودروهای برقی به شرکت خودروسازی آمریکایی مشهور داج هم رسید و این شرکت قصد دارد مدل جدید خودروی چلنجر خود را به صورت برقی تولید کند. داج در سال ۲۰۱۸ با فروش نزدیک به ۶۷ هزار خودرو در داخل آمریکا سال نسبتاً موفقی را پشت سر گذاشت و حالا به فکر تولید خودروهای برقی و هیبریدی افتاده تا از رقبای خود عقب نماند.

قرار است به همین منظور پلتفرم اصلی این خودرو شاهد تغییراتی اساسی باشد. سبک‌سازی پلتفرم مذکور با توجه به وزن بالای باتری برقی و استفاده از موتور چهار سیلندر دو لیتری در کنار موتور برقی از جمله تحولات نسل جدید خودروهای داج خواهد بود. هنوز به طور دقیق مشخص نیست، خودروی مذکور با چه قیمتی روانه بازار می‌شود. اما گفته می‌شود داج چلنجر جدید حدود ۳۰ هزار دلار قیمت خواهد داشت. احتمال می‌رود خودروی مذکور ظرف ۵ سال آینده روانه بازار شود. داج قصد دارد خودروی برقی خود را به گونه‌ای تولید کند که توان آن در حدود ۷۵۰ کیلووات ساعت باشد.



به صورت ۳ بعدی؛

«فورد» با فناوری واقعیت مجازی خودرو طراحی می کند



شرکت فورد به برخی نیروهای طراح خودرو در این شرکت اجازه داده از فناوری واقعیت مجازی برای پیشبرد امور حرفه ای خود بهره بگیرند. در ماه های اخیر برخی شرکت های خودروسازی تلاش برای طراحی محصولات جدید با استفاده از یک ابزار واقعیت مجازی موسوم به گراویتی اسکچ را آغاز کرده اند. ابزار یادشده به مهندسان امکان می دهد تا خودروهای سه بعدی مدنظر خود را با استفاده از فناوری واقعیت مجازی طراحی کنند و سپس فرایندهای تکمیل شده را ذخیره کنند. در حال حاضر این نوع طراحی ها به صورت دوبعدی صورت می گیرد و پس از اسکن شدن با استفاده از نرم افزارهای مختلف به صورت سه بعدی درمی آید تا قابلیت اجرایی آنها مشخص شود.

استفاده از ابزار Gravity Sketch باعث می شود که مراحل طراحی خودرو کوتاه و کم هزینه تر شود و این کار از همان ابتدا به صورت سه بعدی و با استفاده از یک هدست سه بعدی و با یک دسته کنترل ساده انجام بگیرد. با این کار در وقت طراحی نیز صرفه جویی می شود و می توان اموری که به چند روز وقت نیاز دارند را در عرض چند ساعت انجام داد.

Gravity Sketch طراحی خودروی سه بعدی را از هر زاویه ای ممکن می کند و می توان مدل را به راحتی چرخاند و از بهترین زاویه به آن نگریست. با ابزار یادشده حتی می توان به درون مدل سه بعدی رفت و از زاویه دید مسافر یا راننده به آن نگریست.

تا به حال ۵ استودیوی طراحی خودرو در شرکت فورد به ابزار مذکور مجهز شده اند و در حال بررسی امکانات آن به منظور استفاده جدی تر از Gravity Sketch در آینده هستند.

خودروی برقی ۲۰۱۹ کیا در راه است

شرکت کره ای کیا در سال ۲۰۱۹ یک خودروی برقی تازه به نام نیرو عرضه خواهد کرد که اولین بار در نمایشگاه خودروی لس آنجلس در نوامبر گذشته در معرض دید علاقمندان قرار گرفت.

این خودرو مجهز به باتری ۶۴ کیلووات ساعتی است که ۲۰۰ اسب بخار قدرت را برای موتور آن به ارمغان می آورد.

با شارژ کامل باتری این خودرو می توان مسافتی تقریباً ۳۹۰ کیلومتری را طی کرد. طراحی مجموعه باتری این خودرو به گونه ای انجام شده که از وزن آن تا حد قابل توجهی می کاهد و همین امر باعث می شود تا نیرو بیش از حد سنگین نباشد.

وزن این خودرو در مجموع برابر با ۱۷۵۰ کیلوگرم است و شتاب صفر تا صد آن به ۷.۸ ثانیه می رسد که در مقایسه با خودروهای پیشرفته ای که در عرض ۴ تا ۵ ثانیه به این سرعت می رسند، رقم قابل ملاحظه ای محسوب نمی شود.

هیوندایی خودروی برقی دیگری به نام کونارا هم تولید کرده که شتاب صفر تا صد آن کمتر از این رقم و در حدود ۶.۸ ثانیه است. حداکثر سرعت خودروی نیرو ۱۶۵ کیلومتر در ساعت است. سیستم ترمز هوشمند، فناوری هوشمند هدایت در ترافیک، فناوری ضد لرزش موتور خودرو که باعث می شود صدای آن حتی در سرعت بیش از ۱۰۰ کیلومتر هم شنیده نشود و شارژ ۸۰ درصد از باتری در عرض یک ساعت از جمله مزایای این خودرو است. قیمت این خودرو هنوز اعلام نشده است.



حرکت در شرایط دشوار؛ نیسان خودروی برف نورد شاسی بلند تولید کرد



نیسان از تازه ترین خودروی برف نورد شاسی بلند خود در نمایشگاه خودروی مونترال رونمایی کرد که به جای چرخ های عادی مجهز به چهار ریل آهنی مستحکم برای حرکت در دشوارترین شرایط آب و هوایی است. شرکت سازنده مدعی است که خودروی یادشده به نام Altima-te می تواند به راحتی بر روی برف و یخ حرکت کند. چرخ های این خودرو به صورت مثلثی طراحی شده اند و چرخش نوار ریل حرکت آن را تسهیل می کند. خودروی مذکور به طور ویژه برای حرکت در کوهستان و مناطق برفی جنگلی تولید شده و از قدرت مانور خوبی برخوردار است، به گونه ای که می توان با استفاده از آن در پیچ های تند بدون کاهش زیاد سرعت به چپ یا راست متمایل شد. ارتفاع چرخ های این خودرو قابل تنظیم است تا افراد برای سوار شدن به آن مشکلی نداشته باشند و برای حرکت در مسیرهای پر از برف می توان ارتفاع چرخ ها را افزایش داد تا از گیر کردن آن در برف جلوگیری شود. ارتفاع خودروی برف نورد مذکور از زمین در حالت عادی در حدود ۸۰ سانتیمتر است. اطلاعات فنی بیشتر در مورد Altima-te در زمان عرضه آن به بازار اعلام خواهد شد.

در اندازه واقعی! خودروی لگویی شورلت رونمایی شد

یک شرکت خودروسازی نسخه ای از جدیدترین اتومبیل خود را رونمایی کرده که در اندازه واقعی و با اجزای لگو ساخته شده است. شرکت شورلت در نمایشگاه اتومبیل دیترویت میان جمعی از دانش آموزان از نخستین نسخه LEGO Silverado خود رونمایی کرد. هنگامیکه دانش آموزان دبستان های دولتی آکسفورد و «رالف والدو امرسون» در غرفه این شرکت جمع شدند، پرده از روی خودرو کنار رفت و یک نسخه لگویی از شورلت «۱۵۰۰ Silverado LT Trail Boss» رونمایی شد. مدیر بازاریابی وانت های شورلت در این باره گفت: این نسخه لگویی نمونه واقعی است. همچنین نخستین باری است که یک خودروی شورلت در اندازه واقعی با قطعات لگو ساخته می شود. این خودروی لگویی بخشی از شراکت شورلت با کمپانی فیلمسازی «وارنر بردارز» است که در سال ۲۰۱۷ میلادی با رونمایی از یک نمونه «بتمویل لگو» آغاز شد. خودروی لگویی ۷۲ اینچ ارتفاع، ۲۴۰ اینچ طول و ۹۶ اینچ عرض دارد. همچنین وزن آن نیز ۳۳۰۷ پوند است. در این خودرو از اجزای لگویی با ابعاد ۱۱.۲ در ۷۱.۴ اینچ استفاده است. ساخت آن بیش از ۲ هزار ساعت طول کشیده است. در کل خودرو ۲۳۴ هزار و ۵۴۴ قطعه لگو استفاده شده است.





نخستین نمونه «تویوتا سوپرا» ۲ میلیون دلار فروخته شد

نخستین نمونه تجاری از خودروی «۲۰۲۰ تویوتا سوپرا» به قیمت ۲.۱ میلیون دلار در یک حراجی فروخته شد. قیمت پایه این مدل بیش از ۵۰ هزار دلار است. در نمایشگاه اتومبیل دیترویت امسال از خودروی «۲۰۲۰ تویوتا سوپرا» رونمایی شد. قیمت پایه خودرو بیش از ۵۰ هزار دلار است. اما نخستین نسخه تجاری آن با قیمت ۲.۱ میلیون دلار فروخته شد. خودروی جدید سوپر توسط حراجی «بارت-جکسون» فروخته شد و این مبلغ به خیریه ها اهدا می شود. این خودرو علاوه بر آنکه نخستین نمونه تجاری است ویژگی های جالبی دارد. بدنه خارجی «۲۰۲۰ تویوتا سوپرا» به رنگ خاکستری است اما آینه های آن قرمز و قاپاق های خودرو به رنگ سیاه مات است. داخل خودرو نیز طراحی قرمز و سیاه دارد.

فولکس واگن از خودروی با قدرت ۲۲۸ اسب بخار رونمایی کرد

شرکت فولکس واگن از نسل ششم خودروهای «جتا جی ال آی» رونمایی کرده است. این خودرو با ۲۲۸ اسب بخار قدرت در بهار امسال عرضه می شود. فولکس واگن پس از معرفی خودروهای ۲۰۱۹ VW Jetta در سال گذشته، نسل ششم خودروهای Jetta GLI در سال جاری رونمایی کرد. این شرکت هنگام رونمایی Jetta GLI اعلام کرد تعهد خود به تولید خودروهای کوچکتر را به طور جدی دنبال می کند. «اسکات کتوگ» مدیر ارشد اجرایی فولکس واگن در آمریکا این خودرو را در نمایشگاه اتومبیل شیکاگو رونمایی کرد. به گفته او Jetta GLI ۲۰۱۹ عملکرد بهتری نسبت به مدل های Golf GTI و R دارد. این خودروی صندوق دار با موتور EA۸۸۸ توربوشارژر ۲ لیتری عرضه می شود. علاوه بر آن این خودرو ۲۲۸ اسب بخار قدرت دارد. همچنین خودرو مذکور گیربکس دستی با ۶ دنده دارد. چراغ های جلو و عقب خودرو نیز ال ای دی هستند. علاوه بر آن یک صفحه نمایشگر برای نشان دادن اطلاعات نیز در خودرو وجود دارد که با «اپل کار پلی» و «آندروید اُتو» همخوان می شود. این خودرو در فصل بهار برای فروش عرضه می شود.



مسیریابی را با دقت بیشتری انجام می دهند.

البته مهم ترین چالش در این زمینه اقتناع مقامات سیاسی و نیز مسافران عادی در مورد امنیت هواپیماهای خودران است. بررسی که در این زمینه توسط بانک سرمایه گذاری یو بی اس سوئیس صورت گرفته نشان می دهد ۵۴ درصد از مردم جهان فعلاً به هیچ عنوان تمایلی به مسافرت با هواپیماهای خودران ندارند و تنها ۱۷ درصد از آنان با رضایت کامل حاضر به استفاده از چنین هواپیماهایی هستند. بنابراین به نظر می رسد در گام اول هواپیماهای باربری خودران شوند.

ایرباس در اندیشه تولید هواپیماهای خودران

اگر چه تولید هواپیماهای خودران مدتی است که آغاز شده اما هنوز خبری از تولید هواپیماهای مسافربری بدون خلبان نیست. با این حال ایرباس قصد دارد این ایده را عملیاتی کند.

گرازیا ویتادینی مدیر ارشد امور فناوری ایرباس در سخنرانی خود در کنفرانس طراحی و حیات دیجیتال در مونیخ آلمان تصریح کرد ایرباس قصد دارد با استفاده از هوش مصنوعی در آینده ای نزدیک هواپیماهای مسافربری تولید کند که بتوانند به طور کاملاً خودکار به سمت مقصد پرواز کرده و در فرودگاه از قبل برنامه ریزی شده فرود آیند. ایرباس قصد دارد این طرح را در دو مرحله اجرا کند. در مرحله اول یکی از دو خلبان هواپیماهای تولیدی ایرباس حذف شده و سیستم های رایانه ای جایگزین آن می گردد. در مرحله دوم خلبان دیگر هم حذف می شود و هدایت هواپیما به صورت کاملاً خودران صورت می گیرد.

حذف خلبان از هواپیماهای مسافربری برای شرکت های هواپیمایی بسیار مفید است، زیرا هزینه های آنها را به علت عدم پرداخت حقوق به خلبان ها به میزان چشمگیری کاهش می دهد. بررسی ها نشان می دهد در سال ۲۰۱۷ بیش از ۳۰ میلیارد دلار بودجه در صنعت هواپیمایی صرف پرداخت حقوق به خلبانان شده است. از سوی دیگر این تحول به صرفه جویی در مصرف سوخت می انجامد، زیرا هواپیماهای خودران



وانت ۱۰ دنده ای با ۱۵ دوربین رونمایی شد

یک شرکت خودروسازی از وانتی رونمایی کرده که مجهز به گیربکس ۱۰ دنده ای و ۱۵ دوربین است که به وسیله آنها می تواند به طور کامل پشت تریلری را ببیند که به آن وصل می شود.

شرکت GMC از وانت ۲۰۲۰ Sierra Heavy Duty رونمایی کرده که ۴۴۵ اسب بخار و قدرت و گیربکس ۱۰ دنده ای رونمایی شد.

این وانت نوین، فناوری های بسیار زیادی دارد و مجهز به ۱۵ دوربین است و به همین دلیل می تواند چشم اندازی کامل و واضح را از پشت سر تریلری ببیند که به وانت متصل می شود. به همین دلیل دوربین پشت تریلر نصب شده است. علاوه بر آن راننده می تواند دوربینی داخل تریلر نصب کند تا مطمئن شود محموله ها در مکان مناسب خود قرار دارند.

این وانت شامل یک سیستم هوشمند است که به راننده اجازه می دهد تهویه هوا و گرمکن آب را روشن کند همچنین به وسیله یک اپلیکیشن موبایل سطح مصرف سوخت ژنراتور بررسی می شود.

راننده می تواند از طریق یک سیستم اطلاع رسانی خودرو را کنترل کند. این سیستم اطلاعاتی درباره مسیریابی و غیره روی یک مانیتور ۱۵ اینچی نمایش می دهد. قیمت گذاری و مشخصات نهایی این وانت هنوز مشخص نشده است.



درب خودروهای تسلا در یخبندان قفل می شود!



برخی از صاحبان خودروهای الکتریکی «مدل ۳» تسلا در ایالت های میانه غربی آمریکا شکایت دارند که درب خودرویشان یخ زده و نمی توانند وارد آن شوند.

تسلا مدل ۳ خودرویی با ویژگی های فناوریانه متعدد است. اما صاحبان این خودرویی که اکنون در مناطق سرما زده آمریکا زندگی می کنند با مشکلی روبرو شده اند.

دسته های درب خودرو تسلا مدل ۳ در ایالت های میانه غربی در آمریکا یخ زده است! بسیاری از صاحبان تسلا مدل ۳ در تویتر شکایت داشتند که برای دسترسی به خودرویشان با مشکلاتی روبرو هستند.

به طور معمول صاحبان این خودرو با مشکلی روبرو نمی شوند زیرا هنگام نزدیک شدن فرد، درب به طور اتوماتیک باز می شود یا صاحب خودرو می تواند با فشار دادن لبه دسته درب، آن را باز کند.

اما به دلیل یخبندان در آمریکا، دسته در این خودرو در حالت قفل یخ زده است.

به طور کلی صاحب خودرو می تواند به وسیله یک اپلیکیشن فضای داخلی آن را گرم کند و در نتیجه دسته درب خود به خود از حالت یخ زده خارج و باز می شود. اما این روش برای تمام کاربران مشکل گشا نبوده است.

با حسگرهای فشار؛

«فورد» تختخواب هوشمند ساخت

شرکت فورد نمونه اولیه تختخواب هوشمندی را ابداع کرده که به وسیله فناوری های مخصوص خودرو و حسگرهای فشار هنگامیکه فرد در تختخواب فضای زیادی را اشغال می کند، او را به جای خود برمی گرداند.


شرکت خودروسازی فورد نمونه اولیه تختخوابی را ابداع کرده که به طور اتوماتیک افرادی که در خواب غلت می زنند و بخش زیادی از تختخواب را به خود اختصاص می دهند، به جای اولیه خود بر می گرداند.

این شرکت خودروسازی در تختخواب مذکور از فناوری کمکی lane-centring استفاده می کند. فناوری مذکور به رانندگان کمک می کند تا در وسط خط کشی لاین خیابان حرکت نکنند. در این طرح اولیه نیز فناوری مذکور به فردی که همیشه از تختخواب به بیرون پرتاب می شود، کمک می کند خواب راحت تری داشته باشد.

در همین راستا در تختخواب حسگرهای فشار وجود دارد که با حرکت فرد از سمتی به سمت دیگر تختخواب، به آرامی و با کمک یک کمر بند نقاله آنها را به مکان اولیه خود برمی گرداند.

این تختخواب جالب که Lane-Keeping Bed نام گرفته در حقیقت بخشی از پروژه شرکت با هدف حل کردن مشکلات روزمره است و البته به شکل تجاری تولید نمی شود.



A satellite is shown in space, with the Earth and the Moon visible in the background. The satellite is a complex structure with various components, including a large cylindrical section and several smaller modules. The Earth is a large, blue and white sphere, and the Moon is a smaller, grey, cratered sphere. The background is a deep blue space filled with stars.

با توجه به رشد چشمگیر فناوری سنجش از دور در چهار دهه اخیر و در دسترس بودن تصاویر ماهواره ای برای کاربردهای مختلف، استفاده از این فناوری در کشور برای شناسایی به موقع و مدیریت اثرات رویدادهای طبیعی، امری ضروری محسوب می شود. از آنجایی که کشور ما در زمینه وقوع بلایای طبیعی در موقعیت ویژه ای قرار دارد، توسعه کاربردهای فناوری فضایی می تواند در حوزه مدیریت بحران به کار گرفته شود و سازمان های مرتبطی چون مدیریت بحران، هواشناسی، هلال احمر، محیط زیست، سازمان مراتع و جنگلداری، وزارت کشاورزی و غیره می توانند از تصاویر دریافتی از ماهواره های سنجش از دور، برای کاهش خطرپذیری بلایا، از قبل از شروع بحران تا پایان آن، استفاده کنند.

هوا و فضا

در چهلمین سالگرد انقلاب؛

ایران به ۶ مولفه دانش فضایی دست یافت

رئیس سازمان فضایی از دستیابی ایران به ۶ مولفه استراتژیک دانش فضایی خبر داد و گفت: جایگاه جهانی ایران در تولید علم فضا در یکسال اخیر ۳ پله صعود کرده است.

مرتضی براری در پاسخ به تشریح دستاورد ۴۰ ساله انقلاب در عرصه فناوری فضایی، اظهار داشت: امروز شاهد اقتدار علمی کشور در حوزه فناوری فضایی هستیم و علاوه بر آن که کشورمان در جایگاه ۱۰ کشورها باشگاه فضایی دنیا قرار دارد، در یکسال اخیر رتبه علمی ایران در علم فضا نیز از رتبه ۱۴ جهانی به رتبه ۱۱ صعود پیدا کرده است.

وی گفت: در همین حال از نظر علم فضا، ایران با اختلاف نسبت به کشور دوم منطقه، همچنان در جایگاه نخست فناوری فضایی منطقه قرار دارد.

براری با اشاره به برکات انقلاب اسلامی و ایجاد ظرفیتهای ارزشمند کشور در عرصه فناوری فضایی ادامه داد: در آستانه چهلمین سال پیروزی انقلاب اسلامی ایران، با اقتدار می گویم که ایران در ۶ مولفه استراتژیک بخش فضا به خودکفایی رسیده و دانش آن



MEHR NEWSAGENCY
Photo: Photo: Maryam Karimab

را به دست آورده است.

رئیس سازمان فضایی ایران گفت: با مشارکتهای علمی دانشگاهی صورت گرفته، ایران به دانش طراحی و ساخت ماهواره، طراحی و ساخت پرتاب، طراحی و ساخت ماهواره برها، طراحی و ساخت ایستگاه کنترل و هدایت ماهواره، طراحی و ساخت ایستگاه دریافت و ارسال پیام و قدرت تحلیل پردازشهای ماهواره دست یافته است و با دستیابی به این مولفه ها، هم اکنون چرخه فناوری فضایی ما کامل شده است.

معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه ساخت

ماهواره های سنجشی، ماهواره های مخابراتی، ماهواره راداری و منظومه ماهواره های ۴ اولویت اصلی سازمان فضایی ایران برای توسعه زیرساختهای این بخش محسوب می شوند، گفت: سند ۱۰ ساله هوافضا تا سال ۱۴۰۴، تدوین شده است و با توجه به صنعت رو به رشد هوافضا، امید داریم که پیشرفت های این بخش چشمگیرتر از گذشته دنبال شود.

رئیس سازمان فضایی:

ایران رئیس کمیته صلح فضایی سازمان ملل شد

رئیس سازمان فضایی ایران گفت: ایران ریاست کمیته فضایی گروه ۷۷ در کوپوس (کمیته استفاده صلح آمیز از فضا در سازمان ملل) را برعهده گرفت.

مرتضی براری در مراسم روز ملی فناوری فضایی با اشاره به تلاش ایران برای تقویت همکاری های بین المللی در عرصه فناوری فضایی گفت: طی تعاملات صورت گرفته از سوی وزارت ارتباطات و وزارت امور خارجه در جهت تقویت همکاری های بین المللی و با تلاش متخصصان سازمان فضایی ایران، ریاست کمیته فضایی گروه ۷۷ کمیته سازمان ملل متحد در امور استفاده صلح آمیز از فضا به ایران سپرده شد.

معاون وزیر ارتباطات همچنین از توسعه کسب و کارهای حوزه فناوری فضایی و ورود بخش خصوصی و شرکت های دانش بنیان به این حوزه جهت تقویت اقتصاد فضایی ایران به عنوان برنامه های در دست انجام سازمان فضایی ایران نام برد.

براری افزود: هفته گذشته پارک فناوری فضا پایه با هدف توسعه کسب و کارهای این حوزه در کشور راه اندازی شد و امیدواریم بخش خصوصی حوزه فضا بتواند در این پارک فناوری دستاوردهای مهمی برای توسعه این بخش داشته باشد.

رئیس سازمان فضایی ایران، صنعت فضایی را یک صنعت راهبردی و استراتژیک عنوان کرد که خود اتکالی در آن می تواند به توسعه و شکوفایی اقتصاد کشور منجر شود و گفت: در یک دهه اخیر اقتصاد فضایی دنیا ششمین برابر متوسط رشد اقتصاد دنیا بوده است و در سال ۲۰۱۷، ۲۹۹ میلیارد دلار به اقتصاد صنعت هم مکانی از فضا در دنیا اختصاص یافت.

براری از برنامه ریزی برای ارائه مجوز طراحی و ساخت ماهواره به بخش خصوصی خبر داد و گفت: مجوز ایجاد اپراتور ماهواره مخابراتی در حال واگذاری به بخش

و تصویب شود.

وی افزود: هم اکنون ۷۶ درصد اقتصاد فضا در دنیا توسط بخش خصوصی مدیریت می شود و در این زمینه ما نیز باید حرکت سریع تری داشته باشیم. بر این اساس مناقصه ایجاد ایستگاه های چندمنظوره دریافت داده های ماهواره ای را به بخش خصوصی آغاز کرده ایم که می تواند از طریق این ایستگاه ها، سرویس دهی داده های ماهواره ای را در اختیار گیرد.

براری با اشاره به اینکه هم اکنون ۶ ایستگاه چند منظوره دریافت تصاویر ماهواره ای در ماهدشت، چناران، بوشهر، قشم و سلماس فعال است، خاطر نشان کرد: در برنامه داریم که از طریق این ایستگاه های دریافت اطلاعات می توانیم علاوه بر ماهواره های بومی به ماهواره های سایر کشورها نیز سرویس دهیم.

خصوصی است و در این زمینه چند شرکت بزرگ داخلی اعلام آمادگی کرده اند. در همین حال تدوین مجوز بهره برداری از اپراتور ماهواره سنجشی نیز در دستور کار سازمان تنظیم مقررات قرار دارد که به زودی جزئیات دریافت این مجوز اعلام خواهد شد. در همین حال ارائه مجوز طراحی و ساخت ماهواره را نیز به بخش خصوصی می دهیم تا چرخه فعالیت بخش خصوصی در صنعت فضایی کشور، تکمیل شود.

معاون وزیر ارتباطات با اشاره به برگزاری چندین جلسه کارگروه ذیل دبیرخانه شورای عالی فضایی کشور و برگزاری دو جلسه کمیسیون راهبردی این شورا، تصریح کرد: نقشه راه ۱۴۰۴ فضایی کشور در این کمیسیون تنظیم شده است و امیدواریم در آینده نزدیک در جلسه شورای عالی فضایی بررسی



ماهواره ظفر سال آینده پرتاب می شود

رئیس سازمان فضایی کشور گفت: سال آینده ماهواره ظفر را به فضا پرتاب می کنیم که از نظر فناوری ۱۰۰ برابر ماهواره امید ارتقاء یافته است. مرتضی براری تصریح کرد: در حال حاضر جزء یازده کشور دنیا در فناوری فضایی هستیم و افتخار می کنیم که این علم را بدست متخصصان داخلی بدست آورده ایم. وی مهمترین برنامه ده ساله دوم فضایی ایران را تا سال ۱۴۰۴ تثبیت چرخه کامل فناوری فضایی برشمرد و گفت: سال آینده ماهواره ظفر را به فضا پرتاب می کنیم که از نظر فناوری ۱۰۰ برابر ماهواره امید ارتقاء یافته است. براری تبدیل اقتدار علمی به اقتدار اقتصادی در حوزه هوا - فضا را دارای اهمیت فراوان دانست و افزود: باید تلاش کنیم صنعت فضایی نهادینه شده و تاثیر آن در اقتصاد کشور مشاهده شود. وی مهمترین سرمایه کشور را نیروی انسانی متخصص و نقدینگی دانست و گفت: باید برای مدیریت این دو حوزه تدبیری اندیشیده شود. وی اظهار امیدواری کرد بتوانیم علاوه بر تثبیت زیرساخت های فضایی سهم خود را در اقتصاد فضا پر رنگ تر کنیم.



از محل وجوه اداره شده وزارت ارتباطات؛

کسب و کارهای فضا پایه تسهیلات دریافت می کنند

وزارت ارتباطات تشکیل شد. به منظور ارتقاء و توسعه کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات و در راستای اجرای سیاست های وزارت ارتباطات در حمایت از کسب و کارها، پیش از این وام وجوه اداره شده در اختیار کسب و کارها در چهار کارگروه تخصصی نرم افزار، سخت افزار، امنیت و محتوا قرار می گرفت. اکنون با دستور وزیر ارتباطات مقرر شد تا کارگروه تخصصی «فناوری های فضایی و خدمات فضا پایه» به عنوان پنجمین کارگروه به منظور حمایت از کسب و کارهای فضا پایه و اجرای برنامه های جدید سازمان فضایی ایران، ایجاد شود. ترکیب اعضای این کارگروه در جلسه کارگروه وجوه اداره شده مشخص و تصویب شده است. با ایجاد این کارگروه، بخشی از نیازهای مالی فناوران، نوآوران و ارائه دهندگان خدمات حوزه فضایی توسط متخصصان و صاحب نظران این حوزه با سرعت، دقت و کیفیت مناسب مورد ارزیابی و ارزش گذاری و حمایت قرار خواهد گرفت. مخاطبان و صاحبان کسب و کارها برای آگاهی و اطلاعات بیشتر باید به سایت دبیرخانه وجوه اداره شده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مراجعه کنند.

به دستور وزیر ارتباطات، کارگروه تخصصی فناوری فضایی با هدف حمایت از کسب و کارهای فضا پایه و ارائه تسهیلات به این کسب و کارها در کمیته وام وجوه اداره شده



روسیه در ۲۰۳۱ فضا نورد به ماه می فرستد



روسیه تصمیم دارد در ۲۰۳۱ میلادی برای نخستین بار فضا نورد به ماه بفرستد. همچنین این کشور تصمیم دارد در ۲۰۳۲ میلادی دومین گروه فضا نوردان را همراه یک ماه پیمای به این سیاره اعزام کند.

روسیه تصمیم دارد برای نخستین بار در سال ۲۰۳۱ میلادی فضا نورد به ماه بفرستد. این فضا نوردان باید علاوه بر فعالیت های معمول، وظایفی را که آکادمی علوم روسیه تعیین می کند، نیز در ماه انجام دهند.

همچنین روسیه تصمیم دارد در سال ۲۰۳۲ میلادی دومین گروه فضا نوردان را همراه یک ماه پیمای به این سیاره اعزام کند تا این وسیله نقلیه را آزمایش کند. پیش بینی می شود فضا نوردان یک سال پس از این مأموریت بتوانند با کمک ماه نورد مذکور مسافت های طولانی را روی سطح ماه طی کنند و آزمایش های علمی انجام دهند. روسیه تصمیم دارد از ۲۰۳۴ میلادی ساخت مری در ماه را آغاز کند. ساخت این مقر تا ۲۰۳۵ ادامه می یابد.

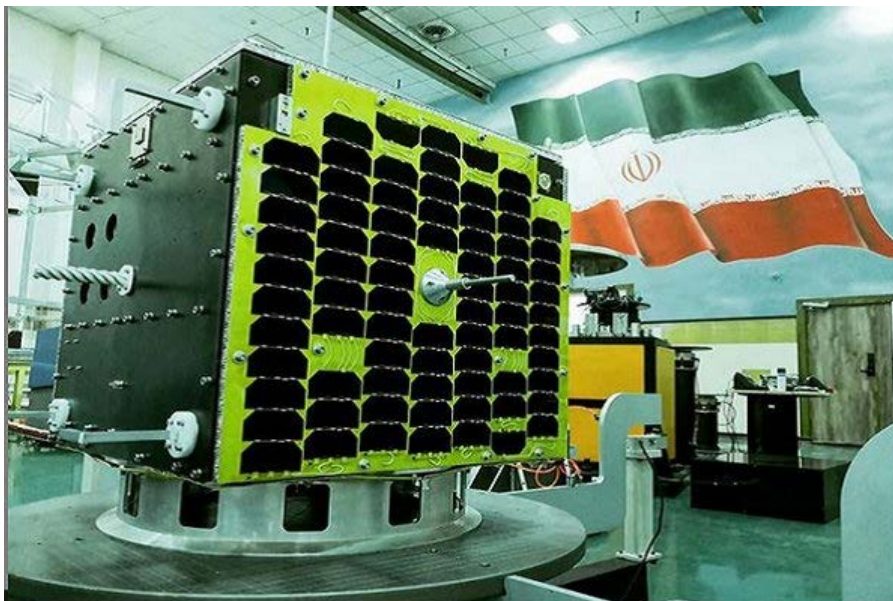
این در حالی است که «ولادیمیر پوتین» رئیس جمهور روسیه در ماه آوریل اعلام کرد، فضا پیمای Federatsiya در حال تکمیل است و از سوی دیگر فعالیت ها برای ساخت یک موشک برای پروژه ماه آغاز شده است.

۳ پژوهشگر فضایی در حادثه آتش سوزی جان خود را از دست دادند

وزیر ارتباطات گفت: در حادثه آتش سوزی که در یکی از پژوهشگاه های پژوهشگاه فضایی رخ داد سه پژوهشگر فضایی جان خود را از دست دادند.

محمدجواد آذری جهرمی در حاشیه مراسم روز ملی فناوری فضایی در این باره گفت: آتش سوزی در یکی از بخش های پژوهشگاه پژوهشگاه فضایی ایران رخ داد و به دلیل آنکه همزمان با این آتش سوزی مراسمی برگزار می شد، دیر متوجه آتش سوزی شدند و این موضوع باعث شد که ما سه تن از عزیزانمان را در پژوهشگاه فضایی از دست بدهیم. وی گفت: این اظهارات اولیه است و بررسی تیم کارشناسی برای دلایل وقوع این حادثه در حال انجام است.

فناوری فضایی ایران ۴۰ برابر رشد کرد



رئیس سازمان فضایی ایران از رشد ۴۰ برابری فناوری فضایی در کشور با ساخت ماهواره عملیاتی «پیام» خبر داد و گفت: نمونه ماهواره «پیام» را می توانیم ظرف ۶ ماه بسازیم.

مرتضی براری گفت: امروز با قاطعیت می توان ادعا کرد که با تکیه بر توان و تخصص جوانان ایرانی، در طراحی و ساخت ماهواره توانمند شده ایم و اگر نگاهی به چند سال گذشته ببینیم، متوجه پیشرفت روزافزون کشور در توسعه فناوری فضایی خواهیم شد.

وی گفت: ماهواره «پیام» نسبت به آخرین ماهواره ایران که در مدار قرار گرفت، وزنی ۲ برابر، ارتفاع مداری ۲ برابر و قدرت تفکیک ۱۰ برابر بهتر دارد و طول عمر مداری آن ۱۶ برابر افزایش داشته و از رده ماهواره های تحقیقاتی به ماهواره های عملیاتی و کاربردی ارتقا پیدا کرده است. به زبانی ساده حوزه فناوری فضایی رشدی ۴۰ برابری را تجربه کرده است.

رئیس سازمان فضایی ایران با بیان اینکه هم اکنون به توانی در طراحی و ساخت ماهواره دست پیدا کرده ایم که می توانیم نمونه ماهواره پیام را ظرف مدت ۶ ماه بسازیم، افزود: این پیشرفت را مدیون نیروی متخصص با انگیزه و خلاقیتی هستیم که هیچ محدودیتی مانع تلاش آن ها برای پیشرفت کشور نیست و به این سرمایه ارزشمند می باشیم.

وی با اشاره به اینکه این روزها با مطالعه نظرات مردم مشخص است که جامعه هنوز به شناخت کافی نسبت به ظرفیت و قابلیت های فضایی نرسیده است، ادامه داد: فناوری فضایی نقشی استراتژیک در توسعه حال و آینده کشور دارد و بی توجهی به این بخش آسیب جدی به آینده کسب و کارها و اشتغال در کشور خواهد زد. معاون وزیر ارتباطات مطالبه گری و احساس نیاز در جامعه را لازمه توسعه صنعت فضایی در کشور دانست و گفت: در این مسیر به کمک و همدلی تمام علاقمندان و فعالان این حوزه داریم؛ باید در معرفی کاربردهای

فناوری تشریح شد و ظرفیت بالای اقتصادی این حوزه را معرفی کردیم.

وی تاکید کرد: رسانه ها ابزاری قدرتمند در جهت دهی افکار و ارتقا سطح آگاهی عمومی هستند و ضمن تشکر از تلاش بی وقفه و صادقانه این عزیزان، امیدواریم در یک تعامل نزدیک و پایدار با تمام رسانه ها، قابلیت ها و ظرفیت های اقتصادی این فناوری را به جامعه معرفی کنیم و بتوانیم هر چه سریع تر بستر ساز اشتغال و ارائه خدمات در کشور باشیم.

فناوری فضایی در افزایش رفاه و توسعه کشور بیشتر تلاش کنیم و سهم فناوری فضایی را در زندگی مردم نهادینه کنیم تا بستر ورود شرکت های خصوصی و کسب و کارهای جدید مهیا شود.

براری در مورد جلسه امروز خود با سردبیران رسانه ها نیز گفت: امروز جلسه ای بسیار صمیمی و بی تعارف با مدیران مسئول و سردبیران رسانه ها داشتیم و در خصوص دستاوردها و توفیقات حوزه فضایی گزارشی ارائه شد و پاسخگوی سوالات حاضران بودم؛ کاربردها و خدمات این

کاوشگر «کنجکاوی» جاذبه مریخ را اندازه گرفت

مختلف سعی کردند جاذبه این سیاره را اندازه بگیرند. محققان در تحقیقی جدید توضیح داده اند چگونه با تغییر کاربری حسگرهای کاوشگر «کنجکاوی» میزان گرانش سیاره سرخ را اندازه گیری کرده اند. آنها با کمک حسگرها نیروی جاذبه صخره های روی Mount Sharp را اندازه گیری کرده اند. این منطقه ۵ کیلومتر مرتفع تر از Gale Crater است و کاوشگر فرصت از سال ۲۰۱۴ میلادی مشغول بالارفتن از آن است. نتایج نشان داد چگالی این لایه از سنگ ها کمتر از حد تصور است.

کاوشگر «کنجکاوی» نیز مانند تلفن های هوشمند مجهز به سرعت سنج و ژيروسکوپ است. با حرکت دادن تلفن هوشمند، این حسگرها مکان و موقعیت دستگاه را تعیین می کنند. حسگرهای «کنجکاوی» نیز همین کار را البته با دقت بیشتری انجام می دهند و نقشی حیاتی در مسیری روی سطح مریخ دارند. زیرا اطلاع از مکان دقیق کاوشگر به مهندسان اجازه می دهد به طور دقیق ابزارها و آنتن های آن را تنظیم کنند.

جالب آنکه سرعت سنج های کاوشگر را نیز می توان مانند دستگاه جاذبه سنج آپولو ۱۷ به کار گرفت. هر زمان که کاوشگر در مکان خود ثابت بایستد، سرعت سنج ها می توانند گرانش سیاره را اندازه گیری کنند.

مهندسان ناسا با استفاده از اطلاعات که در ۵ سال نخست این مأموریت جمع آوری شده، نیروی جاذبه مریخ بر کاوشگر را اندازه گیری کرده اند.

همزمان با صعود کاوشگر از Mount Sharp، نیروی جاذبه سیاره بیشتر می شود. البته میزان جاذبه سیاره بیش از مقداری که دانشمندان قبلا تخمین می زدند، نبود.

محققان ناسا با استفاده از حسگرهای کاوشگر «کنجکاوی» و تغییر کاربری آنها جاذبه مریخ را اندازه گیری کردند.

فضانوردان مأموریت آپولو ۱۷ هنگام سفر به ماه در سال ۱۹۷۲ میلادی گرانش آن را با ابزارهای خاصی اندازه گرفتند.

اما اکنون که هیچ فضانوردی روی مریخ نیست گروهی از محققان با استفاده از ابزارهای



۹ کاربرد اساسی ماهواره‌های سنجشی را ببینید



با استفاده از فناوری سنجش از دور می‌توان با هزینه و زمان کمتر، طیف وسیعی از پروژه‌ها را در سطح جهانی و ملی با ۹ کاربرد مهم از تصاویر ماهواره‌ای حاصل از این فناوری اجرایی کرد.

به‌کارگیری فناوری سنجش از دور و تلفیق آن با سامانه اطلاعات جغرافیایی از جمله راه‌های کسب اطلاعات از محیط است؛ در این زمینه ماهواره‌ها می‌توانند اطلاعاتی در چند بعد، چند مقیاس و چند طیف تهیه کنند که این ویژگی‌ها به اهمیت و نقش آنها می‌افزاید.

امروزه، با استفاده از ماهواره‌ها، سنجنده‌های متنوع و تصاویر ماهواره‌ای، شناسایی و مطالعه اجسام و پدیده‌های زمینی کوچکتر از یک متر نیز امکان پذیر شده که خود موجب تحولی در فناوری سنجش از دور شده است. با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و فناوری سنجش از دور، می‌توان با هزینه و زمان کمتر، طیف وسیعی از پروژه‌ها را در سطح جهانی، منطقه‌ای، ملی، استانی و حتی محلی به نتیجه رساند.

علاوه بر این، قابلیت تکرار تصویربرداری ماهواره‌ای از یک محل به فاصله زمانی چند ساعت تا چند روز در طول ماه یا سال، امکان مطالعات تغییرات و پایش پدیده‌های زمینی را به خوبی فراهم ساخته است. قابلیت داده‌های ماهواره‌ای، سبب شده تا دانشمندان و محققان این رشته، فعالیت‌های خود را گسترش داده و نتایج مطالعات خود را به تغییرات اقلیمی و نوسانات جهانی آن و اندازه‌گیری عوامل زیست محیطی بسط دهند.

از این رو دستیابی به فناوری سنجش از دور با تولید محصولات با ارزش افزوده در حوزه‌های مختلف کشاورزی، محیط زیست، هواشناسی، مدیریت بلایای، انرژی، حمل و نقل، مدیریت منابع آب، جنگلداری، آبخیزداری، نفت و گاز، خدمات شهری، مخابرات، اینترنت اشیا، اینترنت ماهواره‌ای، پایش‌های استراتژیک، امنیت، تحول دیجیتال و پزشکی و سلامت، برای هر کشور زمینه‌افزایش اقتدار، غرور و افتخار ملی و بین‌المللی را به همراه دارد.

با توجه به تکمیل ماهواره سنجشی «پيام» به عنوان نخستین ماهواره عملیاتی کشور، تصمیم‌سازان کلان و مدیران سیاستمدار می‌توانند از کاربردهای این فناوری و داده‌های این ماهواره برای مدیریت بسیاری از موضوعات بهره‌گیرند و توسعه کسب و کارهای فضاپایه را نیز در دستور کار قرار دهند.

تصاویر برگرفته از ماهواره سنجش از دور بیش از ۹ کاربرد اساسی دارد که شامل موضوعات زیر است.

کاربرد فناوری سنجش از دور در بخش انرژی

- پایش بینی الگوهای هوا برای افزایش راندمان
- پایش تجهیزات، جانمایی خطوط نیرو
- اطمینان از امنیت نیروی کار
- تولید نقشه زیست محیطی منطقه
- شناسایی مناطق جدید انرژی و پایش بینی ریسک

کاربرد فناوری سنجش از دور در شهرهای آینده

- پایش آلودگی
- تولید نقشه دو و سه بعدی
- مدیریت ترافیک

کاربرد داده‌های ماهواره‌ای در پایش هوا

- اندازه‌گیری کیفیت هوا
- پایش ذوب شدن یخ‌ها
- اندازه‌گیری سطح دریا
- پایش ذخایر ماهی
- اندازه‌گیری اراضی با کاربرد شهری
- مدیریت منابع آبی
- شناسایی منابع تولید آلودگی

کاربرد داده‌های ماهواره‌ای در بخش سرمایه‌گذاری

- مشخص کردن زمان دقیق معاملات مالی
- دنبال کردن دارایی‌ها
- مشخص کردن آبی مجاز بودن کارت‌های بانکی
- کمک به سیاست‌های بیمه‌گذاری
- ایجاد خدمات بانکی در مناطق غیر شهری

کاربرد داده‌های ماهواره‌ای در کمک به دولتهای محلی

- پایش ساخت و ساز مجاز و غیر مجاز
- اندازه‌گیری فرونشست زمین
- اندازه‌گیری جابجایی‌های پل‌ها
- پایش دشت‌های سیلابی
- تولید نقشه
- مدیریت پارک‌ها
- مدیریت و برنامه‌ریزی مسیر اتوبوس‌ها و ارتباط واحدهای پزشکی

کاربرد فناوری سنجش از دور در پایش اقیانوسها

- موقعیت‌یابی دقیق
- برقراری ارتباط کشتی‌ها و بندرها
- پایش آلودگی آب‌ها
- دسترسی به اینترنت به دریا و اقیانوس
- پایش کشتند سرخ
- اندازه‌گیری ارتفاع موج
- پایش ذخایر ماهی و اندازه‌گیری شوری آب

- ارتباط سرویس‌های اورژانس
- برنامه‌ریزی شهری
- پایش سلامت درختان
- نابوری و موقعیت‌یابی.

کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در پایش کشاورزی

- پایش بینی هوا
- تایید نقشه زمین
- مدیریت منابع آبی
- تخمین بازده محصول
- پایش مراحل رشد
- مدیریت سلامت محصول
- مدیریت خاک
- پایش و پیش‌بینی آفات
- پایش تغییرات و کاربری زمین
- هدایت تجهیزات خودکار
- برقراری ارتباط بین مزرعه‌ها

کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در کمک به بلایای طبیعی

- پایش بینی تغییرات جوی منجر به بلایای طبیعی
- تخمین آسیب وارد شده
- شناسایی راههای فرار
- پایش تغییرات زمان
- تولید نقشه‌های به روز
- مدیریت امداد
- نجات و برقراری ارتباط

کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در کمک به حمل و نقل

- مسیر‌یابی
- موقعیت‌یابی دقیق
- بهینه‌سازی مصرف سوخت
- کمک به ترکیب روش‌های مختلف سفر
- خودروهای خودران
- اینترنت در سفر هوایی
- برقراری ارتباط با مراکز اورژانس

ماهواره «پیام» در مدار قرار نگرفت



چهرمی ادامه داد: این بار هم با تلاش بیشتر به دنیا ثابت می‌کنیم که «دوستی» موفق می‌شود ان شاءالله.
وی گفت: خبر خوب مربوط به پرتاب ماهواره امیر کبیر بود که ساعت ۴ صبح روز ۲۵ دی ماه در مرکز امام خمینی وزارت دفاع قرار گرفت. با وزرای سابق ارتباطات میزبان دوستانمان در وزارت دفاع بودیم.
وزیر ارتباطات گفت: سرعت جدا شدن ماهواره از ماهواره‌بر مناسب نبود و به سرعت مطلوب نرسید و متأسفانه در لحظه آخر ماهواره در مدار قرار نگرفت.
وی افزود: دانشمندان در مجموعه تولید ماهواره عملیاتی به موفقیت رسیدند این دستاورد بزرگی بود دوستان دفاعی همه تلاش خود را کرده‌اند و همه مراحل را با موفقیت پشت سر گذاشته‌اند فرایند ساخت ماهواره و در مدار قرار گرفتن آن تکنولوژی پیچیده‌ای است اخبار مربوط به شکست ماهواره‌های خارجی را شنیده‌اید و این فقط منحصر به ما نیست ما دستاوردهای زیادی در حوزه فضایی داشتیم.
وی اظهار داشت: ما دوست داشتیم خبر خوب به مردم بدهیم اما به هر حال هر کاری فرز و فرودهایی دارد. ما ناامید نمی‌شویم و مجدداً برای این موضوع تلاش خواهیم کرد.

بودجه ۱.۲ میلیون یورویی برای ساخت «پیام»

وزیر ارتباطات با بیان اینکه عده‌ای خواستار شفافیت در بودجه ساخت ماهواره «پیام» شده‌اند نیز گفت: کل بودجه ساخت این ماهواره در طول ۱۰ سال، ۱.۲ میلیون یورو بوده است.
وی با تأکید بر اینکه این بودجه‌ها از جنس هزینه نیست، بلکه سرمایه ملی است، ادامه داد: به خاطر دارید اجرای بخشی از دولت الکترونیکی چه میزان از هزینه‌های کشور و بریز و بپاش‌ها را جمع می‌کرد؟ داشتن ماهواره سنجشی نیز به همان میزان بهره‌وری منابع آب و کشاورزی ما را بهبود خواهد بخشید.
وزیر ارتباطات با اشاره به جلسه‌ای که با تیم ماهواره «پیام» داشته و با بیان اینکه این جلسه پر از نشاط و امید و البته خاطرات جذاب این ۱۰ سال بود، گفت: ماهواره بعدی این تیم، دقت ۴۰ برابر بالاتر از «پیام» و کاربردهای جدید و کارآمدی بهتری خواهد داشت.

وزیر ارتباطات گفت: ماهواره پیام پس از دو مرحله موفق، در مرحله سوم به سرعت کافی نرسید و در مدار آرام نگرفت.
محمدجواد آذری جهرمی پس از پرتاب ماهواره پیام امیر کبیر گفت: بامداد امروز با وزرای ارتباطات دولتهای هشتم تا دوازدهم به پایگاه فضایی امام خمینی رفتیم.
وی افزود: ماهواره بر با طی دومرله موفق، در مرحله سوم به سرعت کافی نرسید و پیام در مدار آرام نگرفت.
وزیر ارتباطات گفت: ماهواره دوستی در انتظار حضور در مدار است. با جوانان عزم کردیم مجدد بسازیم.
وی افزود: دوست داشتیم با خبر خوب همه را شاد کنم اما گاهی زندگی آن‌طور که انتظار داریم پیش نمی‌رود... ولی نباید کوتاه بیاییم و متوقف شویم. دقیقاً در همین شرایط است که ما ایرانیان با بقیه ملتها در روحیه و شجاعت متفاوتیم.

«پیام» سیگنال به زمین فرستاد



MEHR NEWSAGENCY
Photo: Maryam kamnab

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: ماهواره پیام پس از پرتاب، سیگنال‌هایی را به زمین فرستاد که این سیگنال‌ها آنالیز می‌شود و اطلاعات دقیق‌تر مشخص خواهد شد.

احمد معتمدی با بیان اینکه در محل پرتاب ماهواره پیام دانشگاه صنعتی امیر کبیر، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات دستور داد که بلافاصله پروژه بعدی ساخت ماهواره در این دانشگاه آغاز شود، در خصوص وضعیت فعلی ماهواره پیام دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: زمانی که ماهواره پرتاب می‌شود دیگر به زمین باز نمی‌گردد.

است، گفت: این ماهواره قاعدتاً باید در اقیانوس هند افتاده باشد.

در زمان کوتاه‌تری ماهواره جدید می‌سازیم

رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر تأکید کرد: باتوجه به اینکه ماهواره پیام در این دانشگاه طراحی و ساخته شد اکنون ما تجربه‌های زیادی کسب کرده‌ایم و قادر خواهیم بود سریعتر و در فاصله کوتاه‌تر ماهواره جدیدی بسازیم.
به گزارش مهر، صبح امروز ۲۵ دی ماه ماهواره پیام دانشگاه صنعتی امیر کبیر پرتاب شد که این ماهواره پس از دو مرحله موفق، در مرحله سوم به سرعت کافی نرسید و در مدار قرار نگرفت.

سرعت اولیه را دهد مشکل پیدا کرد اما در بقیه مراحل خوب عمل کرد.
پیام به زمین سیگنال فرستاد
وی عنوان کرد: ماهواره پیام پس از پرتاب، سیگنال‌هایی را به زمین فرستاد که این سیگنال‌ها آنالیز می‌شود و اطلاعات دقیق‌تر مشخص خواهد شد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: ماهواره پیام پس از پرتاب در مدار قرار گرفت

رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: ماهواره پیام پس از پرتاب در مدار قرار گرفت باتوجه به اینکه سرعت این ماهواره کمتر از سرعت مناسب بود و شتاب لازم را نداشت نتوانست در مدار زمین بماند چراکه برای ماندگاری در مدار نیازمند یک سرعت مناسب است.
وی عنوان کرد: ماهواره از آخرین مرحله‌ای که از «ماهواره بر» پرتاب شد شروع به فعالیت کرد و سیگنال‌هایی را در خصوص موقعیت و دیگر اطلاعات ارسال کرد. بنابراین ماهواره پیام مدت زمان کمی را فعالیت کرده است.

معتمدی با بیان اینکه ماهواره پیام در اقیانوس افتاده

ماهواره پیام پس از جدا شدن از ماهواره بر شروع به کار کرد

رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر خاطر نشان کرد: در پرتاب ماهواره پیام آنچه که مثبت بود این است که ماهواره پس از جدایی از ماهواره بر شروع به کار کرد و این امر نشان می‌دهد که ماهواره مشکل نداشته و تا لحظه‌های آخر نیز فعالیت داشته است.

ماهواره بر ۹۰ درصد موفق عمل کرد

معتمدی گفت: ماهواره بر هم کار مهمی بود و ۹۰ درصد موفق عمل کرد تنها در بخشی که باید به ماهواره

ماهواره «پیام» در اقیانوس هند افتاد

رئیس دانشگاه امیرکبیر درباره آخرین وضعیت ماهواره پیام که در مدار زمین نگرفت، گفت: بقایای این ماهواره در اقیانوس هند افتاد.

احمد معتمدی با اشاره به آخرین وضعیت ماهواره عملیاتی «پیام» متعلق به دانشگاه امیرکبیر که با ماهواره پر بومی «سیمرغ» به فضا پرتاب شد، اظهار داشت: عملکرد فنی ماهواره مطلوب بود و حدود ۶ دقیقه از فضا سیگنال فرستاد که این موضوع نشان داد که ماهواره خوب کار می‌کند. وی درباره مکان یابی فعلی ماهواره با توجه به آنکه GPS آن تا آخرین لحظه فعال بود، گفت: با توجه به عدم موفقیت در قرار گرفتن ماهواره در مدار، «پیام» سقوط کرد و در اقیانوس هند افتاد. رئیس دانشگاه امیرکبیر دلیل عدم موفقیت در قرار گرفتن ماهواره در مدار ۵۰۰ کیلومتری زمین را اشکال در نحوه پرتاب عنوان کرد و گفت: پرتابگر در محاسبه سرعت اولیه ای که باید به ماهواره می‌داد مشکل داشت و ممکن است حتی مربوط به سوخت باشد.

معتمدی با بیان اینکه ماهواره از نظر مسیر پرتاب و پرواز مشکلی نداشت، تاکید کرد: با توجه به دستور روز گذشته وزیر ارتباطات، طراحی و ساخت نمونه بعدی این ماهواره با نام «پیام ۲» را با توجه به دانش فنی که هم اکنون کسب کرده ایم، آغاز کرده و آن را در کمتر از یک سال می‌سازیم.

ماهواره «پیام» دانشگاه امیرکبیر به عنوان نخستین ماهواره عملیاتی ایران که قرار بود در مدار ۵۰۰ کیلومتری زمین قرار گیرد، ۲۵ دی ماه با ماهواره بر «سیمرغ» به فضا پرتاب شد، اما این پرتاب با موفقیت در جای گیری ماهواره در مدار زمین همراه نشد.

جزئیات برقراری ارتباط ماهواره «پیام» با زمین



MEHR NEWSAGENCY
oto: Maryam Kamyab

رئیس سازمان فضایی ایران با تشریح جزئیات برقراری ارتباط ماهواره «پیام» با زمین گفت: ماهواره پیام پس از جدا شدن از ماهواره بر با ما ارتباط برقرار کرد.

مرتضی براری افزود: این اولین تجربه کشور ما بدین شکل و اندازه بود. هم طراحی و هم ساخت ماهواره کاملاً توسط متخصصان داخلی انجام شد. این ماهواره قرار بود سال ۸۷ با همکاری دیگر کشورها و با پرتابگر خارجی پرتاب شود که تا سال ۹۱ امکان پذیر نشد. از همین رو متخصصین ما با غیرت خودشان کار طراحی و ساخت را آغاز کردند و روی پای خود ایستادند.

وی افزود: اکنون در مسیر توسعه این فناوری هستیم. با توجه به اینکه حوزه فضا بسیار پیچیده است، ممکن است تجربیات غیر منتظره ای اتفاق بیفتد.

رئیس سازمان فضایی همچنین گفت: امروز ماهواره پیام در مرحله اول و دوم با موفقیت فعالیت کرد. در مرحله آخر باید برای رسیدن به مدار، شتاب خاصی به ماهواره منتقل می‌شد که این شتاب حداقل لازم را نداشت.

وی افزود: متخصصین تلاش می‌کنند این مسئله را حل کنند و اکنون تیمی در حال بررسی دلایل این نقص فنی هستند.

برابری اظهار داشت: ماهواره پیام پس از جدا شدن از ماهواره بر با ما ارتباط برقرار کرد. یعنی جی پی اس ماهواره فعال شد و موفقیت را برای ایستگاه زمینی ارسال کرد. ما شاهد بودیم ماهواره فعال شده است.

وی افزود: همچنین تیم متخصص در حال بررسی هستند که ببینند موقعیت دقیق مکانی ماهواره کجا است. اینکه ماهواره سقوط کرده و یا احیاناً در کجا ممکن است سقوط کند در دست بررسی است.

رئیس سازمان فضایی همچنین با اشاره به ماهواره دوستی که توسط محققان دانشگاه شریف ساخته شده است و به زودی قرار است پرتاب شود، گفت: دوستی نیز از مدتها پیش تست سازگاری با پرتابگر را آغاز کرده و موفقیت آمیز بوده. تاریخ دقیق پرتاب آن را به زودی اعلام می‌کنیم. این ماهواره قرار است در مدار ۲۵۰ تا ۳۵۰ کیلومتری زمین قرار گیرد. ماندگاری آن ۴۵ روز است و ماهواره تحقیقاتی است.

وی افزود: این ماهواره نیز با پرتابگر کاملاً بومی به فضا پرتاب می‌شود.

برابری اضافه کرد: در حال حاضر ماهواره‌های «ظفر» و «ناهید ۲» در حال تکمیل است و ماهواره «ناهید ۱» نیز به پایان رسیده است.

پس از تعویق چندباره و با محموله سری؛ ماهواره جاسوسی آمریکا به مدار زمین رفت

موشک «دلتا ۴ هوی» ماهواره جاسوسی آمریکا را به مدار زمین برد. پرتاب این ماهواره از سال گذشته تاکنون بارها به دلایل مختلف به تعویق افتاده بود.

یک موشک Heavy Delta4 با ارتفاع ۷۱ متر، ماهواره جاسوسی آمریکا را از مقرر «وندربگ» در کالیفرنیا به مدار زمین برد.

این ماهواره متعلق به National Reconnaissance Office است که مسئولیت ماهواره های شناسایی نظامی آمریکا را برعهده دارد. ۴ دقیقه پس از پرتاب بوستر خارجی موشک از آن جدا شد و پس از آن نیز بوستر بخش اول موشک جدا شد. به دلیل محرمانه بودن بار موشک، شرکت United Launch Alliance ویدئوی فرایند پرتاب را بلافاصله منتشر نکرد. همچنین جزئیات این ماموریت که NROL-71 نام دارد، نیز فاش نشده است.

پرتاب این ماهواره از سال گذشته تاکنون چند بار به تعویق افتاده بود. نشستی هیدروژن، وزش بادهای شدید و مشکل در تجهیزات مخابرات زمینی از جمله عواملی بودند که به عنوان دلایل لغو شدن پرتاب ماهواره جاسوسی اعلام شده بودند.





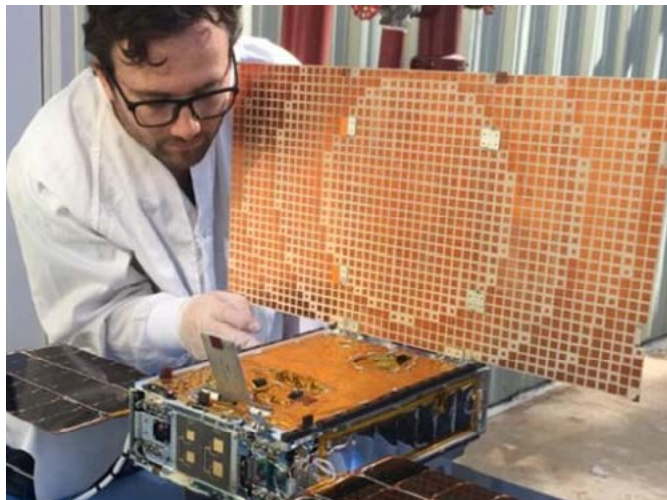
فضانوردان را در این وسیله نقلیه فضایی به آسمان بفرستد. اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود هند می تواند به طور مستقل فضانورد به مدار زمین بفرستد و دیگر به کشورهای دیگر اتکا نخواهد کرد.

در ۲۰۲۱ میلادی؛

هند فضانورد به مدار زمین می فرستد

هند نخستین مرکز فضایی مخصوص فضانوردان را به طور رسمی افتتاح کرد. این کشور تصمیم دارد ۲۰۲۱ میلادی فضانورد به مدار زمین ارسال کند. در حال حاضر فقط چند کشور محدود در جهان فضانورد به فضا ارسال می کنند. اما به نظر می رسد هند این روند را تغییر خواهد داد. در همین راستا نخستین واحد «سازمان تحقیقات فضایی هند» که مخصوص سفر انسان به فضا است، به طور رسمی افتتاح شد. این واحد «مرکز پروازهای فضایی انسانی» (Human Space Flight Centre) نام دارد و در بنگالور افتتاح شده است. این مرکز مسئولیت بخش های کلیدی Gaganyaan (نخستین وسیله نقلیه فضایی سرنشین دار هند) را برعهده دارد. در این مرکز سیستم نجات خدمه توسعه می یابد، خدمه فضایی آموزش می بینند و ماموریت های فضایی برنامه ریزی می شوند. البته هنوز باید فعالیت های زیادی انجام شود. Gaganyaan در دسامبر ۲۰۲۰ میلادی بدون فضانوردان پرتاب می شود. هند امیدوار است در دسامبر ۲۰۲۱ میلادی

سکوت نگران کننده ماهواره های مریخ نورد



دو ماهواره مریخ نورد دولوی ناسا مدتی است هیچ علائم یا پیامی ارسال نمی کنند و همین سکوت موجب نگرانی جدی شده است. مرکز کنترل ماهواره های یادشده که از نوع کیوب ست هستند اعلام کرده قادر به برقراری تماس با آنها نیست. ابعاد این ماهواره ها به اندازه یک چمدان کوچک است و آنها بعد از عبور از مریخ قرار بود به مسیر خود تا خارج از منظومه شمسی ادامه دهند. ناسا اظهار نگرانی کرده که ممکن است در آینده هم هیچ علامتی از ماهواره های مذکور دریافت نشود. البته انجام موفق ماموریت های MarCO-A و MarCO-B در ارتباط با سیاره مریخ برای ناسا بسیار امیدوار کننده بوده است. این دو ماهواره به اولین ماهواره های جهان از نوع CubeSat مبدل شده اند که توانسته اند تا مریخ پیشروی کنند. معمولاً ماهواره های CubeSat از مدار کره زمین دورتر نمی روند. ناسا برای تولید این ماهواره های دولوی ۱۸۵ میلیون دلار هزینه کرده و با استفاده از آنها تصاویر جدیدی از سطح مریخ و اطلاعات تازه ای در مورد خاک آن به دست آمد. بر اساس اطلاعات منتشر شده توسط ناسا ارتباط با این دو ماهواره به ترتیب در تاریخ ۲۹ دسامبر ۲۰۱۸ و ۴ ژانویه ۲۰۱۹ قطع شده است. دو ماهواره یادشده در زمان قطع ارتباط به ترتیب در فاصله ۱۶ میلیون کیلومتری و ۳۲ میلیون کیلومتری از مریخ بوده اند. علت دقیق قطع ارتباط این ماهواره ها با زمین مشخص نیست ولی به عواملی همچون عدم شارژ باتری های ماهواره ها، نقص فنی ماهواره ها و غیره اشاره شده است.

مدیر ناسا اعلام کرد:

فضانوردان آمریکایی در ماه اقامت می کنند

مدیر ناسا طی یک پست وبلاگی اعلام کرد این سازمان تصمیم دارد دوباره فضانوردان را به ماه بفرستد تا در آنجا اقامت کنند و اکتشافات جدید انجام دهند. مدیر ناسا برنامه ای بلندپروازانه برای بازگشت به ماه در سال آتی اعلام کرده است. طبق این برنامه فضانوردان این بار در ماه می مانند و اکتشافات بیشتری انجام می دهند.

«جیم بریدنستاین» مدیر ناسا در واکنش به دستور «دونالد ترامپ» رئیس جمهور آمریکا برای ارسال فضانوردان به خارج از مدار زمین، در یک پست وبلاگی از شرکت های خصوصی آمریکایی و رهبران صنعتی خواست تا فضاپیماهایی طراحی کنند و انسان را به ماه ببرد و در آنجا فرود بیاورد. «بریدنستاین» اهداف سازمان ناسا را در آینده نزدیک و همین طور بلند مدت اعلام کرد. این اهداف شامل ارسال فضانوردان به ماه و همچنین مریخ است. مدیر ناسا توضیح داده است ارسال دوباره فضانوردان به ماه به معنای آن نیست که آنها همان فعالیت های ۵۰ سال قبل را انجام دهند. او در وبلاگ OZY نوشت: ما همراه فناوری ها و سیستم های نوین به ماه می رویم تا مکان های بیشتری را در سطح آن کشف کنیم. این بار به ماه می رویم و آنجا می مانیم. «بریدنستاین» در ادامه افزود: ناسا مشتاق است تا ماموریت را هرچه زودتر شروع کند و از هم اکنون مشغول همکاری با ۹ شرکت آمریکایی است تا ابزارهای علمی جدیدی را به سطح ماه ارسال کند.

به گفته او این ماموریت بلند پروازانه از هفته جدید آغاز می شود و این سازمان فضایی با رهبران صنعتی دیدار و گفتگو درباره لندره های ماه را آغاز می کند. قرار است نخستین فرود تجاری روی سطح ماه تا پایان ۲۰۲۰ میلادی انجام شود.



پرواز آزمایشی تاکسی فضایی شرکت بوئینگ



تاکسی فضایی شرکت بوئینگ یک پرواز آزمایشی انجام خواهد داد تا نقاط ضعف و قوت آن مشخص شود. پیش از این اخباری در مورد مشکلات فضایی مذكور منتشر شده بود. این تاکسی فضایی که استارلاینر نام دارد، قرار بود سال گذشته مورد

آزمایش قرار بگیرد که پرتاب آن به علت نشت سوخت متوقف شد.

شرکت بوئینگ می گوید مشکلات یادشده برطرف شده و استارلاینر آماده پرتاب است. بوئینگ در کنار شرکت اسپیس ایکس یکی از دو پیمانکار ناسا برای اعزام فضانورد به ایستگاه فضایی بین المللی است. این شرکت با طراحی و تولید CST-۱۰۰ Starliner قصد دارد یک تاکسی فضایی را برای رفت و آمد مرتب بین زمین و ایستگاه مذكور فراهم کند.

قرار است پرواز آزمایشی این فضاپیما در ماه آینده به صورت بدون سرنشین انجام شود تا مشکلات احتمالی آن به طور دقیق مشخص شود. فضانوردان حاضر در ایستگاه فضایی بین المللی پیش از این با نصب دوربین هایی فوق دقیق آماده بررسی عملکرد استارلاینر شده اند.

استارلاینر تا به حال در فضا مورد آزمایش قرار نگرفته ولی مهندسان بوئینگ می گویند از عملکرد ایمن آن اطمینان دارند. در صورت موفقیت آمیز بودن این آزمایش اولین اعزام فضانورد با استفاده از آن در اگوست سال جاری میلادی انجام می شود.

تاریخ ارسال کپسول دراگون به فضا اعلام شد

ناسا و اسپیس ایکس تصمیم دارند برای نخستین بار کپسول دراگون را در ماه مارس به طور آزمایشی به فضا ارسال کنند. ناسا و اسپیس ایکس تصمیم دارند در ماه مارس کپسول دراگون را به طور آزمایشی به فضا ارسال کنند.

دراگون نخستین کپسولی است که یک شرکت خصوصی طراحی کرده تا فضانوردان را به ایستگاه فضایی بین المللی ببرد. البته در این پرواز آزمایشی هیچ فضانوردی حضور ندارد. به هر حال مقامات تصمیم گرفته اند این کپسول را در ۲ مارس به فضا ارسال کنند. اگر پرواز آزمایشی موفقیت آمیز باشد، در ماه جولای دو فضانورد به طور آزمایشی با این کپسول به فضا ارسال می شوند.

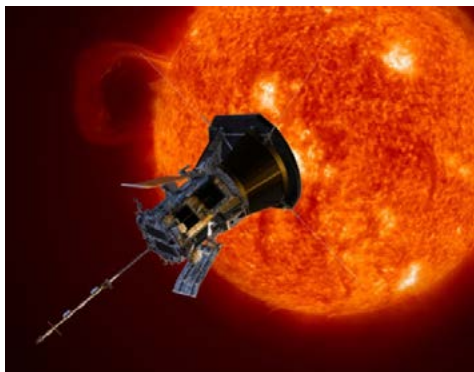
این در حالی است که شرکت بوئینگ تصمیم دارد در ماه آوریل برای نخستین بار کپسول «استارلاینر» خود را بدون خدمه و به طور آزمایشی به فضا ارسال کند.



دومین مدار کاوشگر «پارکر» دور خورشید آغاز شد

کاوشگر «پارکر» متعلق به ناسا قرار است برای دومین بار دور خورشید مدار بزند و از فاصله ۱۵ میلیون مایلی این ستاره گذر کند.

کاوشگر «پارکر» متعلق به ناسا دومین مدار خود دور خورشید را آغاز کرد. این کاوشگر در ماه اگوست ماموریت تاریخی خود را برای نزدیک شدن به خورشید آغاز



کرد و در ماه نوامبر نخستین مدار خود را دور این ستاره تکمیل کرد. پارکر با سرعت ۲۱۳ هزار مایل بر ساعت حرکت کرد و به فاصله ۱۵ میلیون مایلی سطح خورشید پرواز کرد و اکنون قرار است کاوشگر دوباره این فرایند را تکرار کند.

ناسا اعلام کرده کاوشگر پارکر اکنون در مسیر دومین دیدار نزدیک با خورشید قرار داد که در ۴ آوریل انجام می شود.

کاوشگر مذكور طی ۷ سال آتی در کل ۲۴ بار دور خورشید مدار می زند و هر بار به سطح آن نزدیکتر می شود.

دومین چرخش پارکر بار دیگر در فاصله ۱۵ میلیون مایلی خورشید انجام می شود.

تا ۲۰۲۵:

اروپا اکسیژن و آب از ماه استخراج می کند

سازمان فضایی اروپا قصد دارد تا ۲۰۲۵ میلادی حفاری را در ماه آغاز و اکسیژن و آب استخراج کند.

سازمان فضایی اروپا (ESA) تصمیم دارد تا ۲۰۲۵ میلادی حفاری را در ماه آغاز کند. این سازمان قراردادی ۱۲ ماهه با یک شرکت موشک سازی Ariane Group امضا کرده تا مطالعات و آماده سازی برای ماموریت استخراج سنگ ماه یا «ریگولیت» را انجام دهد.

ریگولیت کل سطح ماه را تا عمق ۱۲ فوتی پوشانده و ترکیبی از گل های مختلف، glass fragments، مواد معدنی، ترکیبات شیمیایی مانند اکسید آهن است. می توان از این ترکیبات اکسیژن، آب و سوخت را استخراج کرد. «دیوید پارکر» مدیر بخش ماموریت های انسانی و رباتیک در سازمان فضایی اروپا می گوید: استفاده از منابع فضایی کلید اکتشاف ماه است. این مطالعه نیز بخشی از برنامه گسترده ESA برای شراکت در اکتشافات جهانی طی دهه آتی است. وزرای اتحادیه اروپا در سال جاری در کنفرانس Space۱۹+ درباره این طرح تصمیم گیری می کنند.

در این پروژه «گروه آرین» با شرکت «آرین اسپیس» و استارت آپ آلمانی PTScientists همکاری می کنند تا یک لندر ماه را طراحی کنند و بسازند. شرکت بلژیکی Space Applications Services تجهیزات کنترل زمینی، مخابرات و خدمات همراه را فراهم می کند. البته قرار نیست انسانی به ماه فرستاده شود بلکه تجهیزات رباتیک ارسال شد.