



ماهنامه نسل چهارم

فارسی - انگلیسی

ماهنامه فناوری های نوین اطلاعات و ارتباطات - سال پنجم - تیر ماه ۱۳۹۹ - شماره ۵۸ - ۲۴ صفحه - قیمت ۱۰۰۰۰ تومان - توزیع سراسری

تعمیق ساخت داخل
راه نجات تولیدکنندگان کشور
استفاده عملیاتی از هوش مصنوعی
با فناوری 5G

سوق اقتصاد به سمت
دیجیتالی شدن با شیوع کرونا



همراه اول

www.mci.ir



۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

۱۰٪

شارژی وقتی دوستت شارژه

اگر دوستانتان به دعوت شما، مشترک اعتباری همراه اول شوند و در یک ماه از طریق کد #۳۴۱*۱۰* به عنوان معرف آنها انتخاب شوید، تا یک سال و با هربار شارژ سیم کارت اعتباریشان، ۱۰٪ از همان شارژ را به عنوان جایزه دریافت می کنید.

راهکارهای ارتباطی مبین‌نت



شرکت ارتباطات مبین‌نت در شبکه بزرگه سراسری FWA
با شماره ۱۳۸۱ از سامان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

مبین‌نت 

تولید کننده انواع مودم در ایران



A151 ADSL2+ Modem Router



A154 ADSL2+ Modem Router



G242 NewFace GPON Modem Router



G242 GPON Modem Router



Makes The World Smaller

A30RU ADSL2+ Modem Router



T401 4G LTE VoIP Based Wireless Desktop Phone



L443 LTE Modem Router

V200F VDSL2/ADSL2+ Modem Router



V201 VDSL2/ADSL2+ Modem Router



www.u-tel.ir
www.argtelecom.com
[@telcpe](https://www.instagram.com/u.tel) [u.tel](https://www.instagram.com/u.tel)

ارگ جدید

شرکت خدمات مخابراتی



صاحب امتیاز و مدیرمسئول:

مسعود فاتح

رئیس شورای سیاست گذاری:

دکتر مهدی ادیبان

مشاوران مدیرمسئول:

فرامرز رستگار، دکتر مصطفی فاطمی، فریبرز

ایرانی، مهران ارشادی فر و دکتر جمشید قضاتی

سر دبیر:

مونا ارشادی فر

دبیر تحریریه:

زهره طاهری

همکاران این شماره:

دکتر مهدی بینا، ساناز توکلی افشار،

تینا ضمیری آذر و حمزه فاتح

عکاس ها:

حسین شهبلاهی و مهلا لرزمائی

روابط عمومی و امور مشترکین:

ساناز توکلی افشار

صفحه آرایی و طرح روی جلد:

سمیرا علیدادی

با تشکر از:

محمدجواد آذری جهرمی، سید مجید صدری، دکتر علی

رهبری، دکتر محمد فرجود، دکتر داود ادیب، دکتر علی

وحدت، دکتر امیدعلی پارسا، حانیه سامعی، مهدی غیائی،

سید تحسین عادل، دکتر مهدی فقیهی، محمدعلی

چمنیان، محمد سنگچولی، کیومرث حاجی رحیمیان،

دکتر سعید عسکری، محمدامین خسروی، حسین ریاضی،

محمدرضا بیدخام، حامد رضا اسماعیلی، دکتر حسن

نیری، سینا علی محمدی، زمان مهدی زاده، سعید نقدی،

امیر کیهان، محمد جابری، کاوه احمدی، محسن ابوبی

مهریزی، محمود صادقیان، مرزیه گودرزی و سمانه مومنی

امور آماده سازی و چاپ:

چاپخانه پیمان نواندیش

نشانی چاپخانه:

تهران، پیچ شمیران، خیابان بهار، خیابان سمیه،

پلاک ۵۸، طبقه زیر همکف

تلفن: ۰۹۱۲۲۴۳۸۳۲۴ - ۸۸۸۴۴۶۶۳

ناظر فنی چاپ: محمدرضا کبودانی

نشانی ماهنامه:

اتهای بلوار کشاورز - خیابان دکتر قریب

خیابان فرصت شیرازی - پلاک ۱۰۸ - واحد ۱۷

کد پستی ۱۴۱۹۹۶۳۳۷۹

امور بازرگانی: ۰۹۱۲۸۲۱۶۶۵۸

تلفن: ۶۶۵۹۲۵۷۳

دورنگار: ۶۶۹۳۶۰۷۶

وب سایت: www.4Gnews.ir

پست الکترونیک: info@4Gnews.ir

۱۸

کنکاش

کرونا، اقتصاد را به سمت
دیجیتالی شدن سوق داده است



۶

سرمقاله

به روز رسانی قوانین، نیاز
کسب و کارهای مجازی



۲۰

تولید بومی

نمایش توان
تولیدکنندگان داخلی مودم



۷

نگاه ویژه

نگاهی به ستاد مرکزی
مبارزه با قاچاق کالا و ارز



۲۴

گزارش ماه

آیین افتتاح بزرگترین
مرکز داده غرب
و شمال غرب ایران



۸

یادداشت ماه

در آستانه نظام مالیاتی
هوشمند



۲۸

بازار

در سال ۹۸ چند گوشی در
سامانه همتا ثبت شد؟



۹

یادداشت ویژه

استفاده عملیاتی از هوش
مصنوعی با فناوری 5G



۳۲

آن سوی مرزها

استفاده از شبکه تلفن همراه
جهت ردگیری شیوع کرونا



۱۰

یک گام به جلو

مدل‌های سرمایه‌گذاری
صندوق نوآوری در
اکوسیستم فناوری



۱۴

گام نو

تعمیق ساخت داخل راه
نجات تولید کشور است



5
ICT
in Iran



نقل مطالب با ذکر منبع بلامانع است. ماهنامه در تخیلی مطالب دریافتی آزاد است. آماده دریافت مقالات و دیدگاه‌های نویسندگان، کارشناسان و پژوهشگران هستیم. دیدگاه‌ها و تحلیل‌های دریافتی از نویسندگان لزوماً بیانگر دیدگاه‌های ماهنامه نسل چهارم نیست.



به روز رسانی قوانین، نیاز کسب و کارهای مجازی

قوانین برای این به وجود می آیند که همه چیز را آسان تر کنند، نه اینکه مشکلات بیشتری ایجاد کنند. بیایم چشمان را به روی حقیقت باز کنیم؛ امروز مهم ترین مانع، نداشتن باور و مقاومت در پذیرفتن پارادایم های مدیریتی و استقرار چارچوب های آسان در حوزه دیجیتال و اقتصاد هوشمند است. برخی از قوانین ما برای حدود ۸۰ سال پیش و برخی از سیستم ها مانند سیستم بودجه ریزی برای ۵۰ سال پیش است. بسیاری از کسب و کارها امروز با انبوهی از قوانین و مقررات کهنه، منسوخ و متعارض، انبوهی از نهادهای نظارتی، بسیاری از دست اندازهای بوروکراتیک و ضدانگیزه ها روبه رو هستند که باید آنها را شناخت و در جهت بهبود و رفع این موانع در جایی مقررات زدایی و در جای دیگر قانونگذاری جدید و البته در جهت آسان تر شدن امور، صورت پذیرد.

تنظیم و شکل دهی قوانین کارآمد با کسب و کارها و حقوق شهروندی در عصر دیجیتال و هوش مصنوعی و ایجاد چارچوب های مشخص برای تحقیق، آزمایش و به کارگیری هوش مصنوعی از ضروریات حوزه قانونگذاری و لحاظ کردن آن در لوایح قانونی است.

باید بدانیم منابع کشور محدود است و باید بتوانیم با وضع لوایح کارآمد بنیادین از تمامی ظرفیت ها به گونه ای استفاده کنیم که حال مردم بهتر و دسترسی بدنه اقتصادی مخصوصاً کسب و کارهای عصر تحول دیجیتال به خدمات راحت تر و سریع تر کند.

قوانین به روز، آسان و کارآمد برای کسب و کارهای مبتنی بر شبکه های اجتماعی بر بستر اینترنت، قوانین تأمین مالی و رویه های ممیزی مالیاتی کسب و کارهای فضای مجازی از خلأ های موجود در اکوسیستم کسب و کارهای دیجیتالی هستند. در گام نخست باید به شناسایی قوانین و مقررات محل کسب و کار به منظور حذف یا اصلاح آنها، قوانین قدیمی، موازی، مغایر و متضاد پرداخت و آن را جراحی کرد.

به نظر می رسد با توجه به تغییر پارادایم های مدیریتی جهان، باید امروز حتی به فکر وضع چارچوب های جدید آسان کننده برای تأسیس شرکت های نوپا با سرمایه یک میلیارد دلار در یک روز فکر کنیم. بر اساس آخرین رتبه بندی بنیاد «هریتج» از آزادی اقتصادی در جهان در سال ۲۰۲۰، از بین ۱۸۰ کشور، ایران با کسب نمره ۲/۴۹ در مقایسه با رتبه بندی سال گذشته که نمره ۱/۵۱ کسب کرده بود، ۹ پله تنزل رتبه یافته است.

شاخص آزادی اقتصادی که بر حسب عددی از صفر تا ۱۰۰ (بسته ترین اقتصاد صفر و آزادترین ۱۰۰) بیان می شود که شامل چهار شاخص حاکمیت قانون (حقوق اموال، یکپارچگی دولت، کارایی قضایی)، اندازه دولت (مخارج دولت، بار مالیاتی، سلامت مالی)، کارایی قوانین (آزادی کسب و کارها، آزادی بازار کار، آزادی بازار پول) و میزان باز بودن بازارها (آزادی در تجارت، آزادی در سرمایه گذاری و آزادی مالی) تشکیل شده است.

کشورهای دارای امتیاز ۸۰ تا ۱۰۰ جزو کشورهای دارای نظام اقتصادی آزاد، امتیاز ۷۰ تا ۷۹.۹ دارای نظام تقریباً آزاد، امتیاز ۶۰ تا ۶۹.۹ نسبتاً آزاد، ۵۰ تا ۵۹.۹ تقریباً غیر آزاد و صفر تا ۴۹.۹ دارای نظام بسته اقتصادی تعریف می شوند. حال قضاوت کنید در خصوص کارایی قوانین که شامل شاخص های آزادی کسب و کارها، آزادی بازار کار و پول در اکوسیستم کسب و کارهای دیجیتالی در کجا قرار داریم و هر روز چقدر به اقتصاد کشور ضرر می زند، دقیقاً مثل بازی دومینو همین موضوع ناکارآمدی قوانین به تمامی بخش های دیگر تسری پیدا می کند چون این قوانین هستند که یک سیستم را می سازند.

خیلی ساده است، کافی است به این مفهوم برسیم که در سیستم های خوب، آدم های بد هم خوب عمل می کنند و در سیستم های بد آدم های خوب هم بد عمل می کنند. وقتی سیستم درست طراحی شده باشد حتی اگر کسی بخواهد بد باشد «نمی تواند» بد عمل کند یا اگر هم بتواند بزودی بازخوردها و خود آن ساختار او را اصلاح خواهند کرد.

قطعاً قوانین مرتبط با کسب و کارهای مبتنی بر فناوری، فضای مجازی و Data-Enabled Learning باید به روز شده و قوانین اضافه و دست و پاگیر قبلی حذف شوند. بدین منظور آن را می توانیم در سه دسته اصلی تقسیم بندی کنیم.

اول: کسب و کارهای داده محور که مبتنی بر جمعیت، پردازش و ارزشمندسازی داده ها و اطلاعات دریافتی از بازیگران اکوسیستم دیجیتالی ارزش افزوده اقتصادی ایجاد می کنند.

دوم: کسب و کارهای هوشمند و متصل به شبکه که با اینترنت اشیا، پردازش های ابری و بلاکچین، محصولات متصل به شبکه و هوشمند تولید می کنند.

سوم: کسب و کارهای مبتنی بر شبکه که دارای توانمندی پذیرش و عضویت افراد

بی شمار، متفاوت و متنوع در یک پلتفرم اجتماعی هستند و از این طریق به خلق ارزش و ثروت اقتصادی منجر می شوند.

در دنیای امروز، به هر شهروندی از بدو تولد تا بعد از مرگ او، یک کد دیجیتال ۱۱ رقمی می دهند که جایگزین شناسنامه، کارت ملی، کارت بانکی و دفترچه بیمه اوست. مقایسه کنید با کشوری که به هر اداره ای که می روید باید کارت ملی، شناسنامه به همراه یک سری کپی از پشت و رو و البته مدارک دیگر همراهت باشد. حتی پرکردن فرم های خدمات شهری، امور بیمه ای و مالیاتی، افتتاح حساب بانکی، دریافت تسهیلات یا تأسیس شرکت نوپا، مبتنی بر هویت دیجیتال و با امضای الکترونیک و کاملاً غیرحضوری است. شاید باورتان نشود که در حدود ۲۰ دقیقه یک شرکت نوپای استارت آپی بدون هیچ کاغذبازی به طور کامل ثبت و شروع به دریافت خدمات مربوطه می کند. همین را مقایسه کنید با دریافت خدمات امروز ما در شهری که زندگی می کنیم.

حتی می توان به منظور توسعه، جذب و رونق کارآفرینی و سرمایه گذاری های بین المللی در کشور، زیرساخت کارآفرینی و سرمایه گذاری الکترونیک را ایجاد کرد، به طوری که یک کارآفرین یا سرمایه گذار خارجی بتواند بدون حضور در کشور، پس از تأییدیه های سریع، شرکتش را ثبت، حساب بانکی و بورسی خود را افتتاح، نیروهای بومی متخصص را جذب و با یک دفتر مجازی، شرکتش را اداره کند. قطعاً این موضوع نیازمند تعریف دقیق سازوکارهای قانونی و فرآیندهای اجرایی سریع مطابق با قوانین بالادستی کشور است.

فناوری های پیشران می توانند مثل تیغ دو لبه عمل کنند. از یک طرف شکوفایی و پیشرفت را فراهم می آورند و از طرف دیگر می توانند صدماتی را وارد آورند بنابراین تنظیم و شکل دهی قوانین کارآمد با کسب و کارها و حقوق شهروندی در عصر دیجیتال و هوش مصنوعی و ایجاد چارچوب های مشخص برای تحقیق، آزمایش و به کارگیری هوش مصنوعی از ضروریات حوزه قانونگذاری و لحاظ کردن آن در لوایح قانونی است.

در پایان بدانیم که شرکت های کوچک و متوسط حیاتی ترین بخش اقتصاد دیجیتالی و پیشران توسعه اشتغال هستند. تمامی این پارادایم های مدیریتی برای خلق ثروت، ارتقای تولید ناخالص ملی و در نهایت افزایش رفاه عمومی مردم شکل گرفته است و خلأ چارچوب های ساده کننده و نیز وجود قوانین مخمل می تواند به بدنه موتور محرک اقتصادی کشور و تولید ناخالص ملی ضربات جبران ناپذیری وارد کند.



نگاهی به ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق کالا و ارز به بهانه سالروز فرمان تاریخی ۱۲ تیرماه ۱۳۸۱ مقام معظم رهبری

قاچاق کالا و ارز به عنوان بخش غیرقانونی اقتصاد زیرزمینی (در کنار بخش های قانونی، غیررسمی، مشروع، ممنوع و... از این نوع اقتصاد) از سال های دور اقتصاد کشورمان را کمابیش درگیر خود ساخته بود، ولی با تشدید این مسئله و سپس فرمان مقام معظم رهبری (مدظله العالی) در تاریخ ۱۲ تیرماه ۱۳۸۱ خطاب به رئیس جمهور وقت در این خصوص، سنگ بنای تشکیل ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق کالا و ارز با مجموعه ای متشکل از وزارتخانه ها و سازمان های مرتبط گذاشته شد که اکنون تعداد آن ها به ۲۶ دستگاه می رسد.

عهده دار شد. عملیاتی ساختن وظایف محوله نیازمند راهبردی مدون بود که در مرحله بعد به تدوین سند راهبردی پنج ساله (۹۴ - ۹۸) ستاد منجر گردید. با توجه به تحولات جدید در سال های اخیر و از جمله فشار حداکثری آمریکا علیه کشورمان در حوزه اقتصادی و تأثیرات آن بر قاچاق کالا و ارز و همچنین پایان برنامه راهبردی ستاد در سال ۱۳۹۸، رویکرد تازه ای برای حفظ دستاوردهای سابق از یک سو و جلوگیری از تشدید وضعیت قاچاق در دستور کار قرار گرفت که تجدید ساختار سازمانی (تشکیل معاونت جدید «پیشگیری»)، تدوین سند راهبردی در افق ۱۴۰۴ و اتخاذ رویکرد علمی و فناورانه نتیجه آن بود.



در نتیجه تلاش هایی که ذکر آن رفت، موارد زیر را می توان از دستاوردهای ستاد از بدو تشکیل آن تاکنون دانست:

- تدوین و تصویب «قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز»؛
 - تشکیل کارگروه های مختلف متشکل از نمایندگان دستگاه های عضو ستاد؛
 - ایجاد سامانه های الکترونیکی و هوشمند جهت نظارت شفاف بر فرآیند واردات، صادرات، حمل، نگهداری و مبادله کالا و ارز؛
 - راه اندازی سامانه رجیستری موبایل و به صفر رسانیدن قاچاق موبایل؛
 - اجرای موفق شناسه اصالت کالاهای آرایشی و بهداشتی و اکنون شناسه کالای لوازم خانگی؛
 - از بین رفتن چالش قاچاق ارز و طلا؛
 - در نهایت کاهش حجم قاچاق از ۲۵ میلیارد دلار به ۱۲٫۵ میلیارد دلار.
- از میان دستاوردهای بالا، در حوزه سامانه ها که تعداد آن ها از ۱۰ مورد در آغاز کار به ۳۰ تا ۴۰ سامانه و زیرسامانه رسیده، تمامی ۲۶ دستگاه عضو ستاد حضور داشته و با اتمام این فرایند انتظار می رود مسیرهای آلوده و غبارآلود که نیاز به شفاف سازی دارد، تبدیل به یک فضای باز روشن و قابل رؤیت شود. برگزاری گردهمایی سه روزه «نیازهای فناورانه در پیشگیری و مبارزه با قاچاق کالا و ارز» در پاییز سال قبل و با حضور شرکت های دانش بنیان و استارت آپی نیز گامی در راستای بهره گیری از این نوع فناوری ها در مبارزه بود که به عقد ۳۳ قرارداد به ارزش ۹۸۳ میلیارد تومان مابین دستگاه های عضو ستاد و شرکت های حاضر در این رویداد منتج گردید.
- به هر حال، علی رغم موفقیت ها و دستاوردها در مقابله با این پدیده شوم، قاچاق نیز همانند دیگر موارد تبهکاری خود را با شرایط مختلف تطبیق داده و از امکانات جدید و به روز بهره می برد که همین امر مبارزه با آن را دشوار ساخته و شناخت و ارائه راهکارها و راهبردهای نوین را ضروری می سازد. از این رو، ستاد سعی دارد با تقویت بخش پژوهش ها، اقدامات خود را بر مبنای یافته های علمی بر پایه فن آوری های نوین قرار داده و از طولانی شدن فرایند مبارزه و یا انحراف در مسیر خود جلوگیری کند.



اگر چه در ادبیات قاچاق کالا و ارز همگان از ماهیت اقتصادی این معضل سخن می گویند، ولی مجموعه عوامل داخلی همچون وابستگی درآمدی به نفت (رانت)، رویکردهای متفاوت دولت ها در عرصه اقتصادی، بی توجهی به توسعه مناطق پیرامونی و عدم وجود شفافیت و همچنین عوامل خارجی منجمله قرار داشتن در منطقه پر تنش خاورمیانه، همسایگی با دولت های ورشکسته و دشمنی آمریکا و ممانعت آن از پیوند اقتصاد ایران با اقتصاد جهانی در کنار دیگر عوامل موجب گردیده بود، پدیده قاچاق کالا و ارز در کشورمان زوایا و ریشه های مختلف و متفاوتی از دیگر اقتصادهای دنیا داشته باشد. از این رو، سال های اولیه پس از تشکیل ستاد، مصروف ساختن ابعاد مختلف و راهکارهای مبارزاتی شد.



تولید ادبیات مربوطه با تحقیقات گسترده و دستیابی به شیوه های علمی برای برآورد حجم قاچاق، شرایط را برای اثبات اهمیت مبارزه و تبدیل آن به دغدغه ای ملی در مرحله بعد فراهم نمود. تدوین و تصویب «قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز» در سال ۱۳۹۲ ویژگی بارز این مرحله به حساب می آید. از این زمان، ستاد طبق قانون امر سیاست گذاری، برنامه ریزی، هماهنگی و نظارت در مبارزه با قاچاق کالا و ارز را



در آستانه نظام مالیاتی هوشمند

نظام مالیاتی ایران، اگرچه مسیر تحول و پویایی را در پیش گرفته و در سال‌های اخیر، توسعه در سه بعد قوانین و مقررات مالیاتی، مکانیزاسیون و هوشمندسازی نظام مالیاتی و گسترش پایه‌های مالیاتی را در دستور کار خود قرار داده است؛ با این حال بررسی شاخص‌های اقتصادی از جمله نسبت مالیات به تولید ناخالص داخلی و مقایسه آن با کشورهای توسعه یافته نشان می‌دهد، هنوز راه بسیاری تا تبدیل شدن نظام مالیاتی ایران به یک نظام مالیاتی نوین و در حد و اندازه نظام‌های پیشرو در پیش دارد.

با اجرای نظام مالیات
هوشمند عملاً فرار
مالیاتی و فساد اداری
کاهش یافته و تکریم
مردم و عدالت مالیاتی
گسترش می‌یابد.



فوائد و مزایای پرشماری برای اقتصاد کشور ایجاد می‌نماید. برای مثال هم اکنون با تکیه بر اطلاعات طرح جامع مالیاتی، امکان حذف شیوه تشخیص علی‌الراس از نظام مالیاتی فراهم شده است. شیوه‌ای که همواره بحث‌ها و مسایل زیادی پیرامون خود داشته و به دلیل نبود اطلاعات شفاف از مبادلات اقتصادی افراد، سازمان امور مالیاتی ناگزیر به اجرای آن بود.

هم اکنون، سازمان امور مالیاتی کشور اطلاعات مهمی از قبیل صورت معاملات فصلی، تراکنش‌های بانکی افراد و سایر اطلاعات اقتصادی اشخاص که توسط سایر مراجع قانونی و دستگاه‌های ذربیط به سازمان ارایه شده را در اختیار دارد و عبارتی به پیشرفته‌ترین و جامع‌ترین بانک اطلاعات اقتصادی افراد تجهیز شده است که براساس آن می‌تواند به برآورد دقیقی از میزان درآمد و مالیات افراد دست پیدا نماید. لذا از سال جاری، مبنای تعیین درآمد مشمول مالیات اشخاص حقیقی، اظهارنامه مالیاتی مودی است و پذیرش اظهارنامه مودیان مشروط بر تنظیم شفاف اطلاعات و رعایت قوانین و مقررات مربوط بوده و اظهارنامه ارایه شده توسط مودیان با بانک‌های اطلاعاتی مالیاتی که در اجرای مقررات مواد ۱۶۹ و ۱۶۹ مکرر قانون مالیات‌های مستقیم ایجاد شده، مطابقت داده خواهد شد.

البته با تکمیل شدن اطلاعات پایگاه اطلاعات مودیان مالیاتی و همکاری همه دستگاه‌های ذربیط برای ارایه اطلاعات مورد نیاز سازمان و همچنین توسعه زیرساخت‌های فناوری در کشور به ویژه اجرای قانون پایانه فروشگاه‌های در ابعاد سراسری، نظام مالیاتی هوشمند به مرحله اجرا نزدیکتر خواهد شد. با اجرای نظام مالیات هوشمند که امید بسیار می‌رود تا سال ۱۴۰۰ نسخه اولیه آن به اجرا درآید، عملاً فرار مالیاتی به حداقل می‌رسد، فساد اداری به شدت کاهش می‌یابد، تکریم مردم به حداکثر می‌رسد، عدالت مالیاتی گسترش می‌یابد، درآمدهای مالیاتی رشد پیدا می‌کند و در نهایت نسبت مالیات به تولید ناخالص داخلی کشور نیز از ۸ درصد جهش خواهد یافت.

هر چند برای تحقق این امر، تنها یک عامل و نیاز اساسی مطرح است و آن همکاری همه دستگاه‌های ذربیط در ارایه اطلاعات اقتصادی و سایر اطلاعات مورد نیاز سازمان امور مالیاتی کشور در فرصت زمان باقیمانده تا چشم‌انداز ترسیم شده است.

در حالی که نسبت مالیات به GDP در ایران نسبت ناچیزی در حدود ۸ درصد است که با حجم اقتصاد کشور و همچنین هزینه‌های دولت قابل قیاس نیست، این نسبت در کشورهای توسعه یافته حدود ۳۰ درصد است. همچنین در کشورهای پیشرو، حدود ۸۰ الی ۸۵ درصد بودجه، از محل درآمدهای مالیاتی تامین می‌شود؛ در حالی که در ایران تنها حدود ۳۵ درصد بودجه عمومی کشور از این محل تامین می‌شود. همین امر باعث شده تا تغییر و تحولات مهمی در راستای جهش درآمدهای مالیاتی اتفاق بیفتد. تغییراتی که عمدتاً سیاست کلی سازمان مبنی بر «وصول با اصول» یا به عبارتی وصول مالیات از دهک‌های بالای جامعه و اخذ مالیات متناسب با درآمد، ثروت و مصرف از افراد را هدف قرار داده است، اما مهمترین برنامه سازمان امور مالیاتی کشور در سال‌های اخیر برای تحقق این سیاست، سوق دادن نظام مالیاتی به سمت یک نظام مالیاتی هوشمند، مدرن و پویا بوده است.

نظام مالیاتی مدرن، نظامی است هوشمند که بر مبنای عدالت، مالیات می‌ستاند؛ تمکین داوطلبانه مودیان در آن بالاست؛ محبوب و مقتدر است و قادر به ارایه اظهارنامه پیش فرض به مودیان می‌باشد.

بدیهی است با اجرای طرح جامع مالیاتی در کشور، عملاً گام نخست مدرن سازی نظام مالیاتی محقق گشته و در حال حاضر نظام مالیاتی کشور، یک نظام مکانیزه است که با تکیه بر آن، امکان رصد هر مودی، بررسی آخرین وضعیت هر پرونده در هر نقطه از کشور و حتی رصد هر مامور مالیاتی به صورت آنلاین وجود دارد. با اجرای طرح جامع مالیاتی، همچنین بیش از ۳۰ خدمت مالیاتی به صورت الکترونیکی به مودیان ارایه می‌شود و مجموعه این تحولات، سازمان امور مالیاتی کشور را جزو پیشگامان توسعه دولت الکترونیک قرار داده است.

البته در گام دوم مدرن سازی نظام مالیاتی و با تکمیل پایگاه اطلاعات مودیان مالیاتی، نظام مالیاتی قابلیت‌های هوشمندی از خود ارایه خواهد داد. می‌توان گفت، نظام مالیاتی در حال گذار از مالیات الکترونیک (e-Tax) به نظام مالیات هوشمند (i-Tax) است. نظام مالیات هوشمند، در حقیقت مقصد و پایان راه مدرن سازی نظام مالیاتی است. در نظام مالیاتی هوشمند، همه ریزداده‌های اطلاعاتی افراد در اختیار سازمان امور مالیاتی قرار می‌گیرد و سازمان امور مالیاتی کشور بر اساس این اطلاعات دقیق و شفاف، از افراد مالیات اخذ می‌نماید. البته نظام هوشمند مالیاتی



استفاده عملیاتی از هوش مصنوعی با فناوری 5G

فناوری 5G سبب می‌شود تا علاوه بر افزایش سرعت و ارتقاء کیفیت ارتباطات و خدمات، ارائه سرویس‌های نوین و دور از دسترس حال حاضر، ممکن شود که این کاهش شکاف دیجیتالی بین شهرها و مناطق کم برخوردار را در پی دارد.



مدیریت هدفمند سیگنال‌های رادیویی (به سمت کاربران و سرویس‌ها) و استفاده هم‌زمان از یک طیف فرکانس در زوایای مختلف، البته در راستای کاهش تأخیر و Latency سرویس‌ها، از قابلیت تکنولوژی‌های Mobile Edge Computing و پیاده‌سازی راهکارهای Small Cell نیز استفاده می‌شود.

5G می‌تواند شکاف دیجیتالی را کاهش دهد به‌طوری که این خدمات در مناطق محروم توسعه داده می‌شود؛ در حالی که تحقق این موضوع در بستر 4G به‌صورت کامل امکان‌پذیر نیست.

پیاده‌سازی زیست‌بوم فناوری 5G در کشور بازیگران مختلفی دارد. در این حوزه سازمان‌های تابعه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مانند سازمان تنظیم مقررات رادیویی برای رگولاتوری فرکانس، شرکت ارتباطات زیرساخت در خصوص ارائه زیرساخت‌های ارتباطی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در رابطه با فعالیت‌های پژوهشی به‌اتفاق سایر ذی‌نفعان از جمله اپراتورهای همراه و ارائه‌دهنده خدمات سطح دسترسی، تشکلهای بخش خصوصی، شرکت‌های فناوری و دانش‌بنیان حوزه ICT و مجموعه‌های دانشگاهی، نقش‌آفرین هستند.

در زمان قرنطینه ناشی از بیماری کرونا، توان ارائه خدمات را در داخل کشور مشاهده کردیم و معتقدیم که توسعه‌دهندگان نرم‌افزاری خوبی در کشور داریم و این فرصتی است که باید به آن توجه کنیم.

درباره ظرفیت بخش خصوصی در این زمینه هم می‌توان گفت که در راستای پیاده‌سازی پایلوت این فناوری، با اصناف و بخش خصوصی جلسات متعددی برگزار کردیم و از توان و کمک آن‌ها برای تولید بخشی از تجهیزات بهره بردیم.

در طراحی تست سناریوهای لازم و پیاده‌سازی آن از مراکز دانشگاهی و آزمایشگاه‌های داخلی و حتی لایبرتورهای معتبر دنیا کمک می‌گیریم. در اجرا نیز از همه ذی‌نفعان در این زمینه استفاده کرده‌ایم تا پیشرفت کار با بهره‌وری بیشتر صورت پذیرد.

با ارزیابی نتایج حاصل از پیاده‌سازی تست‌های مدنظر ذی‌نفعان، موضوعات مختلف تأثیرگذار در روند اجرای کامل این فناوری (از قبیل مسائل فنی - زیرساختی، کاربست‌ها، موضوعات اقتصادی و...) را بررسی می‌کنیم. یقیناً پس از پایلوت، باید فرصت‌ها را شناسایی و فرایند اجرا را مدیریت کنیم.

فناوری 5G بازیگران متنوعی دارد که نیازهای آن‌ها متفاوت است. ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت ارائه خدمات tele Medicine و Smart Hospital، نظیر جراحی از راه دور، کمک به بهره‌وری تولید در محیط‌های صنعتی با استفاده از ظرفیت هوش مصنوعی، مدیریت مصرف انرژی در حوزه‌های مختلف از جمله مصارف حوزه کشاورزی، شکل‌گیری شهر هوشمند با استفاده از قابلیت‌های توأم این فناوری و همزیستی آن با فناوری اینترنت اشیا و دسترسی کاربران به سرویس پخش محتوای باکیفیت بالا (4K) از طریق تلویزیون‌های تعاملی از جمله مواردی است که می‌توان به‌عنوان دستاوردهای عملکرد و نقش‌آفرینی آن‌ها اشاره کرد.

ارتقاء کمی و کیفی ارتباطات و توسعه پهنای باند با استفاده از فناوری 5G میسر است. ارتباطات و دسترسی‌ها در این فناوری رشد قابل توجهی دارد و طبیعتاً در چنین شرایطی ارائه سرویس‌های موردنیاز جامعه از قبیل Remote surgery (جراحی از راه دور) امکان‌پذیر خواهد شد. باید توجه داشت که این حوزه با جان افراد سر و کار دارد و واضح است که هرگونه قطعی ارتباط یا کاهش کیفیت ارتباط و سرویس، جبران‌ناپذیر است.

در پیاده‌سازی فناوری 5G نقش سخت‌افزارهای خاص و منحصر، کمتر و اهمیت بخش نرم‌افزاری زیست‌بوم این فناوری بیشتر و پررنگ‌تر است که خوشبختانه این فناوری بیشتر و پررنگ‌تر است که خوشبختانه کسب‌وکارهای حوزه ICT کشور، تجربه موفق در ارائه خدمات این بخش دارند.

در پیاده‌سازی فناوری 5G نقش سخت‌افزارهای خاص و منحصر، کمتر و اهمیت بخش نرم‌افزاری زیست‌بوم این فناوری بیشتر و پررنگ‌تر است که خوشبختانه کسب‌وکارهای حوزه ICT کشور، تجربه موفق در ارائه خدمات این بخش دارند.

نظر به این که معماری این فناوری Flat بوده و خدمات به‌صورت سرویس‌گرا ارائه می‌شود، لذا با توجه به محوریت توسعه «فکر افزاری» این فناوری، در بومی‌سازی شبکه ملی اطلاعات چشم‌انداز خوبی را برای بومی‌سازی زیست‌بوم آن و استفاده از محصولات داخلی پیش‌بینی می‌کنیم.

در زمان قرنطینه ناشی از بیماری کرونا، توان ارائه خدمات را در داخل کشور مشاهده کردیم و معتقدیم که توسعه‌دهندگان نرم‌افزاری خوبی در کشور داریم و این فرصتی است که باید به آن توجه کنیم.

در فناوری 5G باید بتوانیم به تعداد زیادی از سنسورها در یک فضای محدود سرویس ارائه دهیم. در بخش رادیویی این فناوری باید پوشش بیشتر و بهینه‌تری را داشته باشیم؛ بنابراین بعضاً احتمال دارد که با طراحی متفاوت تا یک میلیون سنسور در مساحت یک کیلومتر مربع قرار گیرند. طبیعی است که با افزایش طول موج فرکانس، میرایی سیگنال بیشتر و دامنه کارایی آن کمتر خواهد بود؛ بنابراین طراحی از ماکروسل به میکروسل و در نهایت پیکروسل تبدیل می‌شود و سایت‌ها در فاصله نزدیک‌تری قرار می‌گیرند.

در خصوص بلوغ تکنولوژی‌هایی که به‌عنوان محرک این فناوری هستند نیز می‌توان گفت که به‌منظور دستیابی به اهداف مدنظر در زیست‌بوم فناوری 5G، از تکنولوژی‌های مختلف استفاده می‌شود؛ نظیر تکنولوژی MIMO، به‌منظور طراحی و پیاده‌سازی آنتن‌ها و به‌عنوان تکنولوژی پیشرفته در بخش انتشار امواج در سیستم‌های مخابراتی بی‌سیم، همچنین تکنولوژی Beamforming، جهت

جزئیات مدل های سرمایه گذاری صندوق نوآوری در اکوسیستم فناوری



شریف، صندوق سلامت تهران، صندوق یزد، صندوق پرشین داروی البرز و صندوق زیست فناوری هم سرمایه گذاری انجام شده است. برای صندوق نوآوری و شکوفایی کیفیت مهمتر از کمیت است و انتظار می رود که عاملان صندوق در پروژه هایی VC کنند که با تسهیلات نمی توان کمک کرد.

مشارکت در ایجاد صندوق های جسورانه بورسی

پروژه های استارت آپی، پلتفرم ها و IT می توانند از صندوق های جسورانه بورسی برای تامین مالی استفاده کنند. در این مدل صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان سرمایه گذار تا ۴۰ درصد از منابع صندوق را می تواند مشارکت کند. این مشارکت صرفاً تامین مالی خواهد بود و صندوق ها توسط صندوق نوآوری و شکوفایی مدیریت نمی شوند. طول عمر این صندوق ها حداکثر ۷ سال است و بعد از طی شدن این دوره باید خروج کنند. صندوق های جسورانه بورسی سهم ندارند و یونیت دارند که این یونیت ها نیز قابل عرضه برای جذب سرمایه است. وضعیت این صندوق ها شفاف و مشخص است. در حال حاضر صندوق نوآوری و شکوفایی بین ۱۶٫۵ درصد تا ۴۰ درصد در صندوق های جسورانه بورسی مشارکت دارد.

تامین مالی پروژه های RBF

این مدل که تامین مالی مستقیم طرح های تجاری سازی محسوب می شود خیلی کم در ایران استفاده شده است و مدلی مبتنی بر درآمد است یعنی زمانی از این مدل استفاده می شود که امکان ارائه وثیقه و تضمین وجود ندارد و خریدار به دلیل عدم وجود محصول نهایی، ریسک فنی و موارد دیگر تمایل به لیزینگ ندارد و در نهایت موضوع از اولویت بر خوردار است و منطبق بر مأموریت صندوق است.

اصول و مبانی تامین مالی در این پروژه به این شکل است که صندوق در فرایند تولید دخالت حداقلی خواهد داشت و در ساختار موجود و تعریف یک ساختار جدید دخالت نخواهد کرد، علاوه بر این مازاد بر سرمایه گذاری هیچ تعهد مالی، بیمه ای، مالیات و غیره نخواهد کرد. اجتناب از ورود به حوزه ارزش گذاری، عدم تعریف مشارکت حقوقی و حساب مشترک، ایجاد انگیزه برای بهروری و کارایی، از بین بردن انگیزه مخاطرات اخلاق و مشارکت در ریسک فنی از دیگر اصول صندوق نوآوری و شکوفایی در این مدل است. به عبارت دیگر چارچوب مشارکت صندوق نوآوری در این مدل محدود به حوزه تجهیزات و مواد اولیه است و در حوزه نیروی انسانی و کارگاه و دانش فنی پروژه ورود نخواهد کرد و تنها در فروش و بهره برداری یا درآمد شریک خواهد شد.

زمان پایان قرارداد نیز بعد از رسیدن به نرخ بازدهی مورد انتظار (IRR) و سپری شدن مدت قرارداد بین ۵ تا ۷ سال خواهد بود. نرخ بازدهی مورد انتظار (IRR) نیز از مجموع ۱۵ درصد بازده بدون ریسک و ۶ درصد ریسک ناشی از دانش فنی محاسبه می شود.

ساختار قرارداد به صورت مشارکت در سود و زیان است و مقدار سود نیز قطعی نیست و اتمام قرارداد منوط به بازگشت اصل پول به علاوه بازده مورد انتظار یا ادامه تا پایان مدت مشارکت است.

مشارکت در ایجاد صندوق های پژوهش و فناوری

اولویت سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی برای تاسیس صندوق های پژوهش و فناوری در استان ها و مناطق محروم است و کل مشارکت ۳۴ درصد خواهد بود و در حال حاضر در صندوق ارس، صندوق خراسان جنوبی، صندوق خراسان شمالی، صندوق لرستان

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، ضمن تشریح عملکرد این صندوق در حوزه سرمایه گذاری تا پایان خرداد سال جاری، گفت: تا پایان خرداد امسال ۵۸۰ میلیارد تومان سرمایه از سایر بخش ها برای سرمایه گذاری جذب شده است. دکتر علی ناظمی در وینار معرفی خدمات معاونت سرمایه گذاری صندوق نوآوری در سخنانی اظهار کرد: صندوق نوآوری و شکوفایی تا پایان خرداد ماه در ایجاد ۹ نهاد سرمایه گذاری خطرپذیر مشارکت و در سبد ۷ صندوق پژوهش و فناوری هم سرمایه گذاری کرده است.

وی در ادامه مدل های سرمایه گذاری و ابزارهای نوین صندوق نوآوری و شکوفایی در این زمینه را اینگونه تشریح کرد:

مدل های سرمایه گذاری

رویکرد سرمایه گذاری مستقیم صندوق نوآوری و شکوفایی تغییر یافته و مدل های تزریق منابع توسط صندوق و ورود به بازار VC شامل هم سرمایه گذاری با صندوق های پژوهش و فناوری، مشارکت در صندوق های سرمایه گذاری جسورانه بورسی، تامین مالی پروژه های و ایجاد صندوق های پژوهش و فناوری جایگزین آن شده است. هدف از این مدل های سرمایه گذاری عرضه منابع به بازار VC و حضور فعال در اکوسیستم نوآوری است و بسته به موضوع، یکی از این چهار مدل استفاده می شود.

هم سرمایه گذاری

ساختار مدل هم سرمایه گذاری به این شکل است که در صورت سرمایه گذاری عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی مانند صندوق های پژوهش و فناوری در یک طرح یا پروژه، صندوق نوآوری ۴ برابر آن را در اختیار عامل قرار می دهد و نحوه تعامل آن قرارداد مشارکت بین صندوق و عامل است و صندوق در سود و زیان تا پایان پروژه همراه خواهد بود. این مدل شامل دو گونه دو جزیی و سه جزیی است. در مشارکت دو جزیی اگران مشارکت صندوق نوآوری و شکوفایی با عامل صندوق است و صندوق نوآوری ۸۰ درصد از نقدینگی مورد نیاز را تامین می کند و عامل متعهد خواهد بود که حداقل ۲۰ درصد از نقدینگی مورد نیاز موضوع مشارکت را از منابع خود تامین کند.

شیوه دیگر مدل هم سرمایه گذاری استفاده از یک نهاد همکار در کنار صندوق های پژوهش و فناوری است. شتاب دهنده ها، پژوهشگاه ها، پارک های علم و فناوری و مراکز تحقیقاتی به عنوان نهادهای فعال در اکوسیستم نوآوری می توانند در کنار عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی قرار گرفته و در تامین ۲۰ درصد هزینه پروژه همکاری داشته باشند.

حداقل میزان سرمایه گذاری نهاد همکار و صندوق پژوهش و فناوری ۵ درصد است و در مجموع باید ۲۰ درصد از مجموع سرمایه گذاری را تامین کنند. تمامی مسئولیت سرمایه پذیر در این قالب با صندوق های پژوهش و فناوری است و صندوق نوآوری تنها با عامل مشارکت می کند.

نوع سرمایه گذاری در این مدل، آورده نقدی و ماهیت حقوقی آن، سهامی خاص است. موضوع مشارکت نیز باید دانش بنیان باشد و در صورتی که عامل دانش بنیان باشد الزامی به دانش بنیان بودن موضوع مشارکت نیست.

ترجیح صندوق نوآوری و شکوفایی مشارکت در موضوعاتی است که بازگشت سرمایه در ۵ سال رخ دهد اما این دوره قابل تمدید است و در این مدت صندوق در سود و زیان طرح مشارکت خواهد کرد.

حجم سرمایه گذاری مورد نیاز برای یک موضوع مشارکت در سبد پیشنهادی نمی تواند بیش از ۵۰ درصد حجم کل سقف مشارکت یک عامل باشد. حداکثر ارزش مشارکت صندوق با یک عامل، محدود به سقف تعیین شده با آن عامل یا همان سقف مشارکت است.

برای محاسبه میزان آورده صندوق های پژوهش و فناوری و صندوق نوآوری و شکوفایی از ضریب هم سرمایه گذاری استفاده می شود که حداقل آن یک به یک و حداکثر آن یک به چهار است. دو معیار آینده محور (اولویت فناوری) و مسئله محور (اولویت استراتژیک) در تعیین ضریب هم سرمایه گذاری تاثیر دارند؛ به عنوان مثال اگر یک پروژه فقط بعد راهبردی داشته باشد و تکنولوژی یا فناوری نداشته باشد میزان مشارکت صندوق یک به سه خواهد بود. ما به دنبال این هستیم که پول صندوق مشکلات کشور را برطرف کند.

در حال حاضر با صندوق های افلاک، صندوق تحقیق و توسعه در صنایع و معادن، صندوق

و صندوق نوآوری و اجتماعی مشارکت دارد.

ابزارهای نوین

ابزارهای نوین برای جذب سرمایه سایرین به بخش دانش بنیان شامل حمایت از انتشار اوراق نوآوری (دانش بنیان) و ضمانت سرمایه گذاری است که بیمه سرمایه گذاری و اوراق اختیار فروش تبعی در زیر مجموعه این ابزار قرار می گیرد.

اوراق نوآوری (صکوک)

اوراق تامین مالی اسلامی یا صکوک اوراقی هستند که برای تامین مالی از بازار سرمایه با نرخ سود معین و سررسید معین منتشر می شود و برای تامین مالی پروژه، تامین سرمایه در گردش و خرید دارایی ثابت می تواند منتشر شود. این اوراق نیازمند ضامن از بین بانک ها، بیمه ها، شرکت های سرمایه گذاری و نهادهای عمومی به عنوان ارکان انتشار هستند که سازمان بورس، صندوق نوآوری و شکوفایی را به عنوان ضامن برای انتشار اوراق دانش بنیان پذیرفته است و تحت نماد اوراق نوآور به زودی منتشر می شود.

حمایت صندوق به سه شکل قبول سمت رکن ضامن، تقبل کارمزد ارکان (ضامن، متعهد پذیره نویسی و بازار گردان) با پرداخت تمام یا بخشی از کارمزد ارکان و در نهایت با پرداخت سود بالاتر یا یارانه سود است.

مزیت استفاده از صکوک نوآوری شامل ورود به بازار سرمایه و تامین مالی برای شرکت های

بزرگ (بالاتر از ۵۰ میلیارد تومان)، استفاده از برند صندوق، تسهیل خروج شرکت ها، زیرساخت استانداردسازی و شفافیت برای شرکت های دانش بنیان و در نهایت مزیت بلند مدت همکاری شرکت های دانش بنیان با بازار سرمایه است.

بیمه سرمایه گذاری

دومین ابزار نوین صندوق نوآوری و شکوفایی، بیمه سرمایه گذاری است که طی آن سرمایه گذار در یک شرکت دانش بنیان می تواند با این ابزار بین ۶۰ تا ۹۰ درصد از اصل سرمایه گذاری خود را بیمه کند. در این زمینه توافق لازم با بیمه مرکزی انجام شده است و شرکت ها و هلدینگ های سرمایه گذاری، فناوری های پیشرفته و راهبردی می توانند از این بیمه استفاده کنند.

اوراق اختیار فروش تبعی

اوراق اختیار فروش تبعی، ابزار نوین دیگر صندوق نوآوری و شکوفایی برای ضمانت سرمایه گذاری است، به این شکل که یونیت های صندوق های جسورانه بورسی با یک مبلغ معین به فروش می رسد و سرمایه گذاران و مردم می توانند این یونیت ها را در قالب اوراق خریداری کنند و صندوق نوآوری تضمین می دهد که این اوراق را در تاریخ مشخصی با مبلغی بیشتر خریداری کند. به عبارت دیگر دارنده اوراق اختیار فروش تبعی حق فروش (در یافت مابه التفاوت) سهم را در تاریخ معین به قیمت معین دارد.

همکاری شرکت های دانش بنیان و دستگاه های اجرایی در پژوهش های فناورانه حمایت می شود

پژوهشی از ظرفیت شرکت های دانش بنیان نیز بهره ببرند.

بر این اساس، شبکه فن بازار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با استفاده از ظرفیت شرکت های دانش بنیان در جهت رفع نیازهای فناورانه صنایع دولتی، با پروژه های پژوهش و فناوری در دستگاه های دولتی همکاری می کند.

در سامانه عرضه و تقاضای پژوهش و فناوری (ساعت)، پژوهش های مختلفی ثبت شده است و شرکت های دانش بنیان می توانند برای انجام بهینه این پروژه ها همکاری کنند. شرکت های دانش بنیان و فناور می توانند با مراجعه به سامانه در نظر گرفته شده، اولویت های پژوهشی ثبت شده توسط دستگاه های اجرایی و شرکت های دولتی را بررسی کنند. شرکت های دانش بنیان و فناور در صورت توانمندی در اجرای هر یک از پروژه ها، در صورت تمایل می توانند، پروپوزال پروژه را برای بررسی، اخذ مشاوره و حمایت به شبکه فن بازار معاونت علمی و فناوری ارسال کنند.

برخی شرکت های دانش بنیان، علاوه بر عرضه محصولات و خدمات دانش بنیان و نوآورانه از توانایی پژوهشی و تحقیقاتی قابل توجهی برخوردار هستند. دستگاه های اجرایی می توانند از این توانایی بهره مند شوند.



شبکه فن بازار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با استفاده از ظرفیت شرکت های دانش بنیان با پروژه های پژوهش و فناوری در دستگاه های اجرایی همکاری می کند. بر اساس تصویب هیئت وزیران، دستگاه های اجرایی می توانند در برخی حوزه های

شرکت های دانش بنیان ۵۰ درصد کمک هزینه می گیرند

محصولی که به بازار عرضه می شود دیگر با سلیقه مصرف کننده همخوانی نداشته باشد و یا آنکه رقبای جدید و قدرتمندی به بازار وارد شده باشند. به همین دلیل شرکت های تجاری باید با استفاده از روش های علمی همیشه تحولات بازار را زیر نظر بگیرند. شرکت های دانش بنیان نیز مانند هر بنگاه اقتصادی، به گزارش تحقیقات بازار شفاف و کارآمد نیاز دارند.

شناسایی مخاطبان و مصرف کنندگان محصول، تحلیل رقبای، تخمین صحیح از میزان کشش بازار و سهم قابل کسب از آن، از جمله موضوعاتی هستند که این گونه گزارش های مالی با محوریت آنها تهیه می شود.

گزارش های مطالعه فرصت، گزارش های رصد بازار و گزارش های بازار داخلی، سه نوع گزارشی هستند که در راستای تحقیقات بازار انجام می گیرند.

میزان حمایت

شرکت های دانش بنیان با درآمد کمتر از ۱۰۰ میلیارد ریال می توانند به میزان ۵۰ درصد از هزینه های تهیه این گزارش ها را با رعایت سقف مندرج در قانون، از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری کمک دریافت کنند. همچنین شرکت های دانش بنیان با درآمد بیشتر از ۱۰۰ میلیارد ریال نیز می توانند به صورت آزاد و بدون تسهیلات از این خدمات بهره مند شوند. علاقه مندان برای اطلاع بیشتر از جزئیات این بسته حمایتی و ثبت نام به سامانه <http://daneshbonyan.isti.ir> مراجعه کنند.



شرکت های دانش بنیان برای توسعه بازار محصولات دانش بنیان خود باید همواره بازار را رصد کنند و با روش های علمی، تحقیق و پژوهش انجام دهند. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سبد حمایتی متنوع خود، کمک مالی به این تحقیقات را نیز قرار داده است.

بازار یک مفهوم اقتصادی متغیر است، یعنی همواره در حال تغییر است و شرکت های عرضه کننده محصولات، باید همیشه تحولات آن را با دقت رصد کنند. ممکن است

شتاب دهنده ها تا سقف پنج میلیارد ریال تسهیلات دریافت می کنند

محصولات مورد نیاز برای مقابله با کرونا، آسیب های پیش آمده برای این مراکز را نیز جبران کند. برای کاهش آثار این آسیب ها، بسته های حمایتی تدوین شده است که توسط صندوق نوآوری و شکوفایی پرداخت می شود.

از جمله بازیگران مهم زیست بوم نوآوری کشور که توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ایجاد شده اند، شتاب دهنده های شرکت های دانش بنیان هستند. این شتاب دهنده ها، با بهره گیری از منتورها و مدیران با تجربه، تیم ها و استارت آپ های فناور را به شرکت های دانش بنیان بالنده و پویا تبدیل می کنند. برای کاهش آسیب های احتمالی که در اثر شیوع ویروس کرونا به این شتاب دهنده ها وارد شده است، بسته تسهیلات متفاوتی در نظر گرفته شده است. بر اساس این طرح حمایتی، شتاب دهنده های مستقر در استان تهران می توانند تا سقف ۵ میلیارد ریال تسهیلات با نرخ ۹ درصد دریافت کنند.

شتاب دهنده های مستقر در سایر استان ها نیز می توانند برای دریافت تسهیلات، رقمی بین ۴ تا ۵ میلیارد ریال درخواست بدهند. این شتاب دهنده ها «متناسب با تعداد تیم های کاری سال ۹۸ و اسناد هزینه کرد» تسهیلات دریافت می کنند.

این تسهیلات در یک دوره حداکثر شش ماهه پرداخت می شود. دریافت کنندگان تسهیلات می توانند پس از یک تنفس شش ماهه، اقساط تسهیلات را در طی یک دوره دوازده ماهه پرداخت کنند.

علاقه مندان می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت صندوق نوآوری و شکوفایی مراجعه کنند. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، خدمات مختلفی به شتاب دهنده ها عرضه می کند، این کمک ها بسته به نوع فعالیت شتاب دهنده، متغیر است و طیف وسیعی از خدمات را در بر می گیرد.

استارت آپ ها و شرکت های نوپا به کمک شتاب دهنده ها یاد می گیرند که چگونه ایده نوآورانه خود را به محصولی فناور و سودآور تبدیل کنند.



شتاب دهنده ها یکی از بازیگران زیست بوم فناوری و نوآوری در کشور هستند که به کمک آنها افزایش تعداد شرکت های دانش بنیان سرعت گرفته است. اما همزمان با شیوع کرونا در کشور در کنار سایر کسب و کارها، آنها نیز از آسیب های ویروس جدید در امان نماندند. پس با در نظر گرفتن بسته حمایتی ویژه خدمت رسانی به آنها تسهیل می شود.

بازیگران گوناگونی در زیست بوم فناوری و نوآوری نقش آفرینی می کنند. در طول ۶ سال اخیر، صدها شتاب دهنده، مرکز رشد، پارک علم و فناوری، کارخانه های نوآوری و صندوق های مالی در سراسر کشور تاسیس شده است. بیش از ۵ هزار شرکت دانش بنیان و ۶ هزار استارت آپ در کشور، از خدمات این مراکز استفاده می کنند.

اماشیوع و ویروس کرونا در کشور، کسب و کارهای مختلفی را دچار آسیب کرد. شتاب دهنده ها و پردیس های نوآوری نیز از این آسیب ها در امان نماندند. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از همان روزهای نخست شیوع ویروس کرونا، تلاش کرد تا ضمن تامین

آمادگی صندوق نوآوری برای همکاری های فناورانه اقتصادی با سایر کشورها



سرمايه در گردش حمايت مي كنيم.

ملکی فر بر تشکیل نمایشگاه دائمی از محصولات شرکت های دانش بنیان در خانه تجارت ایران و قرقیزستان در بیشکک تاکید کرد و در مورد لیست محصولات صادراتی ایران گفت: لیست محصولات ایرانی در زمینه کشاورزی و زمینه های دیگر تهیه و در اختیار تجار و سرمایه گذاران قرقیزستانی قرار خواهد گرفت. همچنین صندوق نوآوری و شکوفایی می تواند بخشی از هزینه های تجار قرقیزستانی را برای پرواز و اسکان در ایران و شرکت در نمایشگاه «گرو فود تهران» تامین کند تا تجار قرقیزستانی بتوانند از نزدیک با دستاوردهای شرکت های ایرانی در زمینه کشاورزی آشنا شوند.

ارائه توانمندی های فناورانه شرکت های دانش بنیان ایرانی

در ادامه برگزاری نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت های دانش بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی های فناورانه شرکت های دانش بنیان ایرانی ارائه شد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی بر حمایت این صندوق از شرکت های دانش بنیان در زمینه صادرات محصولات مرتبط با حوزه کشاورزی به کشور قرقیزستان تاکید کرد و گفت: صندوق نوآوری برای همکاری های فناورانه اقتصادی با سایر کشورها آمادگی لازم را دارد.

دکتر سیاوش ملکی فر در نخستین رویداد بین المللی مجازی ارائه نیاز فناورانه و نشست تجاری-تخصصی شرکت های دانش بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی که به همت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، به آمادگی این صندوق برای حمایت از شرکت های دانش بنیان صادر کننده محصولات کشاورزی به قرقیزستان اشاره کرد و گفت: ۵ هزار شرکت دانش بنیان ایرانی پتانسیل و توانمندی های قابل توجهی در صنعت به ویژه حوزه های های تک و کشاورزی دارند. بر این اساس صندوق نوآوری و شکوفایی برای همکاری های مختلف فناورانه اقتصادی با کشورهای دیگر آمادگی دارد.

ملکی فر ضمن اشاره به اهداف برگزاری این رویداد بین المللی مجازی، برگزاری آن را در ایجاد شناخت بیشتر دو طرف مفید دانست و گفت: هدف از این رویداد شناساندن توانمندی های دو طرف به همدیگر است و این نشست اولین و آخرین نخواهد بود و با حوزه های دیگر ادامه خواهد داشت. این نشست زمینه آشنایی بیشتر را برای دو طرف فراهم کرده است اما شرکت ها برای ورود به یک همکاری اقتصادی نیاز به زمان بیشتری دارند. بر این اساس خانه تجارت ایران و قرقیزستان از طریق شورای تجاری اتحادیه اقتصادی اوراسیا برای شرکت های علاقمند جلساتی را به صورت وبیناری ترتیب می دهد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در مورد حمایت های این صندوق از حوزه های فناورانه در کشور اظهار کرد: ما در ایران می خواهیم از شرکت های دو طرف به صورت همزمان حمایت کنیم تا همکاری ها تقویت شود. این نشست شروع خوبی برای همکاری شرکت های دانش بنیان در حوزه کشاورزی و زیست فناوری است. اگر شرکتی در قرقیزستان بعد از اخذ تصمیم قطعی برای خرید، توانست تضامین لازم را به خانه تجارت ایران و قرقیزستان به عنوان عامل صندوق نوآوری و شکوفایی بدهد یا شرکت دانش بنیان اراده کند ما از آنها حمایت خواهیم کرد در غیر این صورت تنها از شرکت ایرانی به صورت

و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد شرکت دانش بنیان خزر الکترونیک تولیدکننده ماشین آلات حوزه دامپروری و کشاورزی بود. مهمترین ماشین آلات تولید شده در این شرکت، خشک کن گردش مجدد شالی و غله و فراوری فضولات دام و طیور است که تقاضای بالایی در کشورهای اوراسیا دارد. همچنین محصولات این شرکت به ترکیه، عراق، بلاروس، کلمبیا و کشورهای CIS صادر می‌شود. شرکت دانش بنیان آسیا تولیدکننده انواع ریز مغذی‌های تک عنصر و چند عنصر چهارمین شرکتی بود که در نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد. شرکت آسیا، سید کالایی کاملی از ریز مغذی‌ها دارد که در خانه تجارت ایران و قرقیزستان نمونه‌های آن وجود دارد و بسیاری علاقمند به تست این محصولات هستند. ریز مغذی‌ها محصولاتی در کنار ماکرو مغذی‌ها هستند و به تغذیه گیاهان در کشاورزی کمک می‌کند. در نهایت آخرین شرکتی که در این نشست، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد شرکت دانش بنیان نگین بذر دانش بود که در زمینه تولید بذرهای هیبریدی فعالیت می‌کند. توانمندی فناورانه تولید بذر هیبریدی در کشورهای معدودی در جهان وجود دارد. محصولات تولید شده از طریق این فناوری شامل انواع بذر خیار، گلخانه‌ای، گوجه فرنگی و فلفل گلخانه‌ای، بادمجان و هندوانه است.

اولین توانمندی ارائه شده در این وبینار، «دکتر بایو» محصول شرکت دانش بنیان راهبر زیست فناور البرز بود. این شرکت تولیدکننده کودهای بیولوژیک و محرک رشد گیاه است که تمام مجوزهای بین المللی را از سال ۲۰۱۳ اخذ کرده است. هدف این شرکت، استفاده از برنامه مدیریت تغذیه کشاورزی است تا در کنار کودهای آلی از کودهای بیولوژیک هم استفاده شود تا خاک برای کشاورزی و تولید بیشتر آماده شود. یکی از محصولات این شرکت تولید باکتری حل کننده فسفر برای گلدهی درختان است. به صورت معمول عنصر فسفر در خاک به صورت نامحلول وجود دارد و گیاه نمی‌تواند آن را دریافت کند لذا این محصول با حل کردن فسفر در آب به نوعی عنصر فسفر را برای گیاهان تامین می‌کند. دومین شرکتی که در نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد شرکت دانش بنیان ماشین سازی غرب آسیا بود. این شرکت با محصول «تری سیلر»، توانمندی‌ها و مشخصات ماشین آلات بسته‌بندی خود را ارائه کرد. این شرکت دانش بنیان ایرانی در زمینه طراحی و تولید ماشین آلات بسته‌بندی در حوزه مواد غذایی دارویی و تجهیزات پزشکی فعالیت می‌کند و انواع دستگاه‌های بسته‌بندی با بهترین کیفیت و در سطح استانداردهای بین‌المللی را تولید و عرضه می‌کند. سومین شرکتی که در نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش بنیان ایران

سرمایه گذاری در هوش مصنوعی پنج برابر می‌شود

شاید فیلم‌های تخیلی عامل مهمی در تصور اشتباه جامعه جهانی از هوش مصنوعی باشد. فیلم‌هایی که به ما القا کرده‌اند هوش مصنوعی یعنی یک ربات سخنگو. اما هوش مصنوعی فناوری است که قابلیت تفکر دارد البته نه تفکر انسانی اما در تلاش است تا تقلیدی باشد از آن. این فناوری کاربردی می‌تواند در آینده‌ای نه چندان دور زندگی بیشتر انسان‌ها را تحت تاثیر قرار دهد. بر اساس آماری جهانی پیش‌بینی شده که ۴۷ درصد از کل جایگاه‌های شغلی در سال ۲۰۳۰ به شکل اتوماسیون و بدون حضور انسان انجام می‌شود.

هوش مصنوعی چه می‌کند؟

هوش مصنوعی یک فناوری پیچیده اما با کاربردهای ساده است مثلاً از این تکنولوژی در چراغ‌های راهنمایی رانندگی، هوشمند، غلط‌یاب‌گوشی‌های هوشمند، موتورهای جستجوگر و غیره هم استفاده می‌کنند. باید گفت که توسعه این فناوری کاربردی برای هر کشوری ضروری است. دنیا به اهمیت بالای توسعه هوش مصنوعی پی برده و در حال حاضر ۶۰ کشور، سندی ملی برای توسعه این فناوری کاربردی در کشور خود تنظیم کرده‌اند. این ضرورت در ایران هم درک شده و نخبگان و سرآمدان علمی کشور با ورود به این عرصه در تلاشند تا زیست‌بوم فناوری و نوآوری هوش مصنوعی در کشور را تقاد دهند.

به دنبال توسعه هوش مصنوعی در کشور

ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هم برای همراهی با این زیست‌بوم سودمند و خلاق در تلاش است تا تعداد استارت‌آپ‌های این حوزه را در آینده‌ای نزدیک به ۲۰۰ مورد برساند و سرمایه‌گذاران را به حضور در حوزه هوش مصنوعی ترغیب کند. یکی از برنامه‌های ستاد برای توسعه این حوزه، ۵ برابر کردن سرمایه‌گذاری در حوزه شکل‌گیری استارت‌آپ‌های حوزه هوش مصنوعی است. در واقع یکی از اولویت‌های ستاد، افزایش سرمایه‌گذاری در این حوزه است. مذاکره با ۳ دانشگاه فعال در این حوزه هم از دیگر اقدامات ستاد در طی این چند سال اخیر است تا آزمایشگاه‌های تخصصی هوش مصنوعی در این دانشگاه‌ها راه‌اندازی شود. هوش مصنوعی یک حوزه فناوری کلیدی در هر کشوری است و ۱۰ کشور چین، ویتنام، اندونزی، آمریکا، تایلند، برزیل، فرانسه، انگلستان، لهستان و ایتالیا در این حوزه رشد قابل توجهی کرده‌اند و بیشترین میزان استفاده از این فناوری را دارند. حجم اقتصادی این فناوری نوظهور در دنیا تا ۱۶،۲۰۳۰ تریلیون دلار برآورد شده است که این عدد بسیار قابل توجه است و یک سوم بازار فعلی جهانی را تشکیل می‌دهد.



حمایت از توسعه فناوری هوش مصنوعی یکی از اولویت‌هایی است که در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری دنبال می‌شود. یک فناوری پیچیده و کاربردی که قرار است با تلاش زیست‌بوم فناوری و نوآوری در کشور گسترش یابد. ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هم با همین هدف به دنبال افزایش پنج برابری سرمایه‌گذاری‌های دولتی و خصوصی در این صنعت جهانی است.

شاید ندانیم که دیدن، حرف زدن و حتی واژه‌سازی جزئی از آگاهی ذهنی ما است و همیشه به اشتباه از این واژه انتزاعی در اثبات شاه‌کارهای ذهنی، خلاقیت‌ها و استعدادهای ذاتی استفاده می‌کنیم. هزاران سال است که محققان و اندیشمندان تلاش می‌کنند در یابند انسان‌ها چطور دارای آگاهی هستند؟ چطور تعداد محدودی از موجودات می‌توانند ادراک حسی داشته باشند، بفهمند، پیش‌بینی کنند و جهانی که بسیار بزرگتر و پیچیده‌تر از خودشان است را تغییر دهند.

اما هوش مصنوعی فراتر از این مقولات است. هوش مصنوعی از این هم جلوتر می‌رود و سعی می‌کند هویت هوشمند را نه تنها بفهمد، بلکه بسازد. این کار خارق‌العاده با همان آگاهی‌های انسان میسر شده است. نخبگانی که در تلاشند تا با کمک هوش مصنوعی ماشین‌هایی هوشمند بسازند که مانند انسان‌ها عمل می‌کنند و واکنش نشان می‌دهند. شروع به کارگیری هوش مصنوعی به جنگ جهانی دوم بر می‌گردد. زمانی که نیروهای آلمانی برای رمزنگاری و ارسال ایمن پیام‌ها از ماشین enigma استفاده می‌کردند و دانشمند انگلیسی، آلن تورینگ در تلاش برای شکست این شکست برآمد. اما رفته رفته استفاده از این فناوری به حدی گسترش یافت که امروز آگاهانه یا نادانسته در بسیاری از فعالیت‌های روزمره خود از این فناوری بهره می‌بریم.

تعمیق ساخت داخل راه نجات تولید کشور است

امضا شد که حدود یک میلیارد دلار آن منجر به کاهش ارزبری شده است. سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: همزمان در سطح استان‌ها و به صورت جداگانه میزهای ساخت داخل برگزار می‌شود و استان‌ها در این حوزه پیشگام و پیش قدم هستند.

مدرس خیابانی گفت: برای پیشبرد اهداف ساخت داخل با سایر نهادها و دستگاه‌های مرتبط وارد همکاری مشترک شدیم که از جمله آنها می‌توان به سازمان هوا و فضای سپاه پاسداران انقلاب اسلامی و وزارت راه و شهرسازی اشاره کرد. وی افزود: به همه شهرک‌های صنعتی کشور ابلاغ شده است تا در ورودی همه شهرک‌های صنعتی یک نمایشگاه از نیازمندی‌های صنعتی و توانمندی‌های صنعتی کشور راه اندازی شود تا مسیر هم‌رسانی توان موجود و نیازمندی‌ها فراهم آید. سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: باید وابستگی‌های ارزی موجود در تمام اقلام کالایی در بخش تولید در سطح کشور به حداقل ممکن برسد.

مدرس خیابانی گفت: یکی از ضروریات توسعه‌ای صنعت کشور آن است که فاصله همکاری‌های میان شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای صنعتی به لحاظ فیزیکی و هم فکری‌های لازم کاهش یابد و مجموعه‌های دانش محور، فن‌آور و دانش بنیان همانند شرکت‌های بزرگ صنعتی نماینده دائمی داشته باشند و روند همکاری‌های موجود تقویت شود. وی تصریح کرد: ایده‌های پراکنده در بخش‌های مختلف صنعتی باید در سراسر کشور تجمیع و تبدیل به محصول شوند.

مدرس خیابانی تأکید کرد: امروز مهمترین مسئله کشور قطع وابستگی تولید به خارج از کشور است و راه عملی آن استفاده از توان بخش دانش محور و مراکز دانشگاهی و علمی است. سرپرست وزارت صمت افزود: با اقدامات انجام شده طی سه ماه گذشته ۴۵ هزار خودرو با تأمین قطعه از محل واردات تکمیل و تحویل مردم شده است ولی ضرورت اصلی این است که باید این اقلام و قطعات از محل تولیدات داخلی تأمین شود.

مدرس خیابانی تصریح کرد: در شرایط تحریم و محدودیت‌های آن، توجه به ساخت داخل دارای اهمیت ویژه‌ای است و نمود عینی آن موجبات تحقق استقلال صنعتی، اقتصادی، سیاسی و... را فراهم می‌آورد.

وی گفت: از همه افرادی که در حوزه تولید، از خودگذشتگی دارند و پرچم استقلال کشور را برافراشته نگه داشته‌اند تقدیر و تشکر می‌کنم.



سرپرست وزارت صمت در چهارمین میز توسعه و تعمیق ساخت داخل در صنعت خودرو و قطعات تأکید کرد: راه نجات تولید کشور از مسیر میزهای ساخت داخل عبور می‌کند و همه متفق القول هستند که راه نجات تولید، توجه به داخلی سازی است و راه پیشرفت تولید توجه به دانش و فناوری است. حسین مدرس خیابانی افزود: امسال داخلی سازی و کاهش ارزبری ۳,۲ میلیارد دلاری انواع قطعات و تجهیزات مورد نیاز از محل داخلی سازی و بهره‌گیری از توان تولیدکنندگان داخل هدف گذاری شده است.

وی افزود: در سال ۹۸ و در چارچوب برگزاری میزهای ساخت داخل، حدود ۳ میلیارد دلار برای داخلی سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز تفاهمنامه و قرارداد

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران در مجمع سالیانه صاحبان سهام:

برای اولین بار، درآمد دیتای شرکت مخابرات در سال ۹۸ از صوت پیشی گرفت

اولویت فعالیت مادر دو سال گذشته، تکیه بر توان تولید داخل و استفاده از تجهیزات مخابراتی ایرانی بوده است

۸۰ درصد امکانات شرکت مخابرات داخلی است و به سمت بومی سازی کامل پیش می‌رویم

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران با اشاره به اینکه اولویت فعالیت مجموعه مخابرات در دو سال گذشته، تکیه بر توان تولیدکنندگان داخلی و استفاده از تجهیزات مخابراتی ایرانی بوده است، خاطر نشان کرد: با اقدامات انجام شده در سال ۹۸، برای اولین بار درآمد شرکت از دیتا از درآمد مبتنی بر صوت پیشی گرفته و ارزش سهام مخابرات در سال ۹۸ با رشد ۱۸۸ درصدی مواجه شد.

سیدمجید صدری در مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام شرکت مخابرات ایران با تشریح نقش صنعت پیشران ICT به عنوان سرمایه‌ای اساسی برای جهش تولید، اظهار داشت: ۸۰ درصد امکانات صنعت مخابرات، داخلی است و آمادگی کامل برای تأمین باقی مانده این تجهیزات بر اساس تجهیزات داخلی وجود دارد.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران، گفت: در ماه‌های پایانی سال گذشته و امسال، شاهد افزایش چشمگیر سود خالص شرکت و رکوردشکنی نماد اخبار در بازار بورس



ارائه خدمات و نگهداری، پشتیبانی و استفاده حداکثری از تجهیزات منصوبه جهت افزایش بهره‌وری، فصل نوینی را در به ثمر نشستن فعالیت های شرکت رقم زده است.

صدری همچنین اعلام کرد: در حوزه صنعت فاوا، افزایش ۳ برابری ظرفیت پهنای باند بین الملل، رشد ۶۰۰ درصدی در بازدید از محتوای بومی و تکمیل شبکه ملی اطلاعات با استفاده از زیرساخت های امن و پایدار شرکت مخابرات ایران، از دستاوردهای مهم در سال گذشته بوده است.

وی افزود: افزایش کیفیت خدمات روستایی با اجرای پروژه های متعدد نوسازی سایت‌ها و برقراری اتصال روستاهای قطع ارتباط شده و تنوع بخشی به خدمات دیجیتال و ارائه سرویس‌های ارزش افزوده مبتنی بر مشارکت و ارائه راهکارهای جامع از سیاست های کلیدی اجرا شده شرکت مخابرات ایران در یک سال گذشته است.

صدری افزود: توسعه شبکه انتقال، IP استان ها و core بین استانی و ارائه خدمات به شرکت های واجد شرایط در قالب بیت استریم از برنامه های در حال اجرای شرکت در سال ۱۳۹۹ است.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران در پایان خاطرنشان کرد: ظرفیت سازی کامل برای ۵ میلیون پورت پرسرعت VDSL و FTTH در راستای توسعه و تکمیل شبکه ملی اطلاعات از مهم ترین برنامه‌های شرکت تا پایان امسال است.

بودیم که حاصل نگاه ویژه مجموعه مخابرات به توسعه پایدار به منظور تحقق سود مستمر بود.

وی با بیان اینکه رتبه و جایگاه ICT ایران در میان ۲۲۷ کشور، رتبه هشتم است، افزود: در تعداد مشترکین پهن باند ثابت، رتبه ۱۸ را در جهان داریم که با فعالیت های انجام شده، رکورد مصرف روزانه ۶ هزار و ۱۱۸ ترابایت ترافیک، در بخش ثابت شکسته شد.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران همچنین تاکید کرد تمام کارکنان و مدیران شرکت مخابرات ایران در مسیر خدمت‌رسانی به ذینفعان شرکت و در جهت دستیابی به چشم‌انداز اقتصاد دیجیتال با استفاده از تولید داخلی و توجه به سرمایه‌های ملی گام برمی‌دارند.

صدری بیان کرد: چشم‌انداز شرکت مخابرات ایران در افق ۱۴۰۰، تبدیل به یک شرکت پیشرو دیجیتال در کلاس جهانی و سفارشی سازی شده بر اساس خواست مشتری است که در این مسیر با ایجاد ارتباط مناسب مورد نیاز عموم، به دنبال ارائه متنوع ترین خدمات ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور ارزش آفرینی حداکثری برای ذینفعان است.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران ساده سازی فرایندهای فروش و استفاده از فناوری‌های روز در اجرای تمام امور توسعه را از راهبردهای اساسی شرکت عنوان کرد و افزود: همسوسازی پتانسیل های اکوسیستم ICT کشور، جهت توسعه و

ضرورت ایجاد وحدت رویه برای دستیابی به اهداف کمی «ساخت داخل»

جد دنبال می شود و در این زمینه باید به گونه ای عمل شود که مردم و شرکت‌ها با افتخار از کالای ایرانی استفاده کنند و این نیازمند همت و کار دقیق مسئولان استانی «توسعه ساخت داخل» است که در برنامه ها به آن توجه شده است.

وی با اشاره به هدف گذاری برای جایگزینی واردات و توسعه ساخت داخل در وزارت صمت تا سال ۱۴۰۰ تصریح کرد: این اهداف مبتنی بر اسناد بالادستی است و برای این منظور استان ها باید در گروه فعالیت های هشت گانه شامل: برق و الکترونیک، صنایع حمل و نقل، صنایع معدنی، صنایع غیرفلزی، صنایع فلزی و لوازم خانگی، ماشین سازی و تجهیزات، نساجی، پوشاک و سلولزی؛ برش استانی و برنامه های خود را اعلام و اجرایی کنند.

رئیس مرکز ساخت داخل وزارت صمت گفت: آیین نامه های اجرایی نحوه رتبه بندی بنگاه های اقتصادی، روش احراز عمق ساخت داخل و تحقق آن و قیمت گذاری؛ نهایی شده است که پس از تصویب در هیات دولت برای اجرا ابلاغ می‌شود.

هادوی با بیان اینکه برگزاری رویدادهای نمایشگاهی فرصت و امکان تبادل اطلاعات به صورت رودررو را فراهم می‌کند، تاکید کرد: استانها باید برای برگزاری نمایشگاه‌های فرصت های ساخت داخل و رونق تولید و نمایشگاه دائمی در محل واحدهای بزرگ تولیدی برنامه ریزی کنند.

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین سازی و تجهیزات بر ضرورت پایش و نظارت بر اجرای میزهای ساخت داخل تاکید و خواستار ارایه گزارش از آخرین اقدامات و برنامه های میزهای ساخت داخل استان ها در سال جاری شد.

گفتنی است؛ در این جلسه مشترک مسوولان توسعه ساخت داخل استانها؛ ضمن بیان دیدگاه ها و نظرات خود سئوالات و دغدغه هایی که در خصوص اهداف کمی جایگزینی واردات به تولید داخل، نحوه اجرای قانون، چگونگی فعالیت سامانه توانیران، نقش پیمانکاران داخلی و تعمیق ساخت داخل در کشور، مشوق های حمایتی، نحوه مشارکت پیمانکاران ایرانی - خارجی، وظایف هیات نظارت و انواع ابزارهای تضمینی در قانون حداکثر... ارایه نمودند.

در پایان رئیس مرکز ساخت داخل وزارت صمت ضمن پاسخ به سئوالات و دغدغه‌های مطرح شده از سوی مسوولان توسعه ساخت داخل استانها بر ضرورت ثبت دقیق اطلاعات توانمندی ها و نیازمندی ها در سامانه توانیران، تلاش برای ارتقاء سطح کیفیت تولیدات صنایع کشور به عنوان وظیفه ذاتی وزارت صنعت، معدن و تجارت به ویژه توسط مسئولان توسعه ساخت داخل استان ها در جهت ارتقاء کیفیت، کاهش قیمت تمام شده و افزایش تیراژ تولیدات صنایع و واحدهای تولیدی استان‌ها تاکید کرد.



رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صنعت، معدن و تجارت، تصریح کرد: برای دستیابی به اهداف کمی برنامه ساخت داخل باید به وحدت رویه و هماهنگی لازم برسیم تا اهداف کمی جایگزینی واردات از طریق تولیدات داخلی محقق شود.

سید محمد مهدی هادوی در دومین جلسه مشترک ویدئوکنفرانسی با مسئولان توسعه ساخت داخل استان ها با تبیین دیدگاه ها و تشریح برنامه های این مرکز، گفت: «جهش تولید»، «توسعه صادرات و کنترل واردات»، «مدیریت و تنظیم بازار» و «تقویت و تعمیق ساخت داخل»، راهبردهای ۴ گانه وزارت صنعت، معدن و تجارت در مقطع کنونی است که از سوی سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت بر اجرای آن تاکید شده است.

وی افزود: برنامه های عملیاتی «توسعه ساخت داخل» دربرگیرنده اقدامات گسترده ای در حوزه داخلی سازی نیازها و قطعات واحدهای تولیدی از طریق به هم رسانی متخصصان، پژوهشگران، نخبگان و فعالان عرصه تولید است.

هادوی تاکید کرد: در مرکز ساخت داخل، ارتقا سطح کیفی محصولات ایرانی به

کمک فناوری های نوین ارتباطی به طرح تاپ در دوران قرنطینه و کرونا؛

معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت، خبر داد:

تعریف ۳ هزار و ۴۲۲ پروژه در سامانه طرح تاپ

تحقق ۶۰ درصدی ثبت نام بنگاه ها در طرح تاپ



وی گفت: وزارت صمت از دو سال پیش ۱۴۰۶ محصول را برای بومی سازی و کاهش ارزیابی و قطع وابستگی هدفگذاری کرده است و نزدیک به ۲۰۰ طرح ملی بزرگ با ۱۷۰ هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری عمدتاً با فناوری های داخل را در دستور اجرا و تکمیل دارد و هر هفته چند طرح بزرگ را در قالب پویش تولید، تلاطم امید مورد بهره برداری قرار می دهد.

سامانه ای تقاضا محور برای ثبت نام کار آموزان راه اندازی کردیم

معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت، اضافه کرد: تفاهم نامه ای با وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای استفاده از اساتید و دانشجویان در طرح تاپ داشته ایم و موضوع کار آموزی دانشجویان با تفاهم نامه ای با وزارت علوم و راه اندازی یک سامانه تقاضا محور برای به کارگیری دانشجویان کارآموز در مقطع کاردانی به کارشناسی اجرایی شده است. قبادیان ادامه داد: کرونا روی اجرای طرح دانشجو تاپ و استاد تاپ تأثیری نداشته است، استفاده از فناوری های نوین ارتباطی در دوران قرنطینه و کرونا به کمک طرح تاپ آمده است. وی گفت: طرح کارورزی مخصوص فارغ التحصیلانی است که سربازی رفته اند و اکنون دنبال شغل می گردند، آرایه مهارت های لازم به این قشر برای ورود به بازار کار در این طرح دنبال می شود. معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت در بخش دیگری بیان کرد: جلسه مشترکی میان وزارت صمت و معاونت علمی، فناوری ریاست جمهوری انجام شد، آقای مدرس خیابانی برای همگرایی دستگاه های زیرمجموعه داخل وزارتخانه و بیرون از وزارتخانه در راستای فناوری های نوین حرکت خوبی را آغاز کرد.

قبادیان گفت: استخراج نیازهای فناورانه کشور و معرفی به شرکتهای فناور برای برآورده کردن این نیازها در داخل را دنبال می کنیم و در حوزه طرح تاپ رابطه تنگاتنگی با وزارت علوم داریم، در بدنه وزارت علوم نیز معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وجود دارد که برخی نامه ها را با دو امضا بصورت مشترک با این معاونت می زنیم.

۱۱ میلیون نفر ساعت در سال آموزش داشته ایم

وی ادامه داد: ۱۱ میلیون نفر ساعت در سال آموزش داشته ایم، معاونت آموزش، پژوهش و فناوری، مدیریت این موضوع را با استفاده از ظرفیتهای دانشگاهی انجام می دهد.

معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت افزود: در پروژه بومی سازی فناوری که در سال ۹۸ اجرا شد با وزارت علوم وارد تعامل شدیم، وزارت علوم با دعوت از ۲۰ پژوهشگاه و مرکز پژوهشی برتر در همایشی با دعوت از پژوهشگران در این موضوع به ما کمک کرد.

قبادیان در پایان تصریح کرد: در هفته ملی پژوهش سال گذشته از شرکتهای خواستیم تا نمونه محصول مورد نیاز خود را به همراه شناسنامه محصول در نمایشگاه عرضه کنند تا شرکتهای دانش بنیان بتوانند این محصولات را بومی کنند.

معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت، بیان کرد: هدف گذاری برای ثبت نام تعداد ۸ هزار و ۵۸۹ پروژه در طرح تاپ بوده است که تاکنون ۳ هزار و ۴۲۲ پروژه در سامانه طرح تاپ، ثبت نام شده است.

برات قبادیان در نشست خبری با خبرنگاران، افزود: معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت چهار حوزه تخصصی دارد و دانشگاه صنایع و معادن هم زیر نظر این معاونت است. وی ادامه داد: دفتر آموزش و پژوهش، دفتر مالکیت صنعتی، دفتر توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات و مرکز توسعه و فناوری صنایع پیشرفته چهار دفتر ذیل این معاونت هستند. معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت توسعه بدون علم و توسعه بدون فناوری و دانشگاه را بدون مفهوم دانست و گفت: محور توسعه انسان است و انسان باید توسعه گر باشد و برای توسعه در دنیا تنها آموزش مطرح نیست چراکه توسعه فناوری و پژوهش هم مطرح است، پس دانشگاه های نسل دوم که در حوزه آموزش و پژوهش همزمان کار کنند به وجود آمدند. قبادیان با اعلام اینکه دانشگاه های کارآفرینانه نسل سوم و دانشگاه های ماموریت گرانیز نسل چهارم هستند، اضافه کرد: سیاست های کلان در بحث آموزش، پژوهش و فناوری را این معاونت در وزارت صمت جلو میبرد، در کنار این ماموریت پروژه های فناورانه را در دو بخش رسوخ و نفوذ فناوری و بهره وری مطرح کردیم.

وی در خصوص انقلاب چهارم صنعتی نیز افزود: انقلاب چهارم صنعتی برای آینده کشور بسیار حیاتی است و در همین راستا ایجاد و ترویج فرهنگ مربوط به تحولات آینده صنعتی را دنبال می کنیم. معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت در بخش دیگری از سخنان خود تصریح کرد: در سه سال گذشته تولید محصولات بومی را دنبال کردیم، پروژه های رونق تولید را در سال گذشته در دستور کار داشتیم و پروژه های امسال در راستای جهش تولید است.

اجرای مدل های چرخه بهره وری در بخش صمت را در دستور کار داریم

قبادیان با اعلام اینکه اجرای مدل های چرخه بهره وری در بخش صمت را در دستور کار داریم، بیان کرد: ۲۰ بنگاه بزرگ صنعتی این پروژه را دنبال می کنیم.

طرح تاپ در سال ۹۹ به صورت وسیع در حال اجرا است

وی همچنین افزود: طرح ملی توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاپ) از سال ۹۷ شروع شده، در سال ۹۸ آزمایشی (پایلوت) دنبال شده و در سال ۹۹ به صورت وسیع در حال اجرا است و تحقق شعار ارتباط صنعت با دانشگاه با اجرای طرح ملی تاپ دنبال می شود. معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت رفع موانع و مشکلات موجود فناورانه و علمی و بهره گیری از ظرفیتهای علمی و فناورانه دانشگاه در بخشهای اساتید تاپ و دانشجویان تاپ از اهداف طرح تاپ دانست و گفت: در راستای طرح تاپ، پایان نامه و رساله ها در راستای رفع نیازها و ماموریت های بخش به حرکت در می آیند.

قبادیان ادامه داد: به کارگیری دانشجویانی که در راستای طرح تاپ با یک بنگاه همکاری فناورانه و علمی دارند در همان بنگاه، از اهداف طرح تاپ است و ظرفیت سازی اشتغال با ایجاد ارزش افزوده در بخش صنعت از اهم اهداف طرح تاپ است.

تحقق ۶۰ درصدی ثبت نام بنگاه ها در سامانه طرح تاپ

وی در خصوص آمارهای این حوزه اضافه کرد: هدفگذاری برای ثبت نام ۱۷ هزار و ۱۷۷ بنگاه صنعتی، معدنی و تجاری در طرح تاپ انجام شد که تاکنون ۱۰ هزار و ۳۰۰ بنگاه ثبت نام کرده اند که ۶۰ درصد اهداف محقق شد.

معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت همچنین اضافه کرد: تاکنون ۵۱۱ دانشجو، ۵۳۳ استاد و ۱۳۶ سرباز در سامانه طرح تاپ ثبت نام نموده اند و مجوز برای بکارگیری ۲۰۰ سرباز نخبه در بخش صنعت، معدن و تجارت را در چارچوب طرح سرباز تاپ از ستاد کل نیروهای مسلح گرفته ایم. قبادیان ادامه داد: بومی سازی فناوری از پروژه های بسیار مهمی است که از دو سال گذشته این پروژه را دنبال کرده ایم و وزارت صمت تصمیم به بومی سازی محصولات وارداتی گرفته است.

کرونا، همه معادلات اقتصادی را بر هم زد

اقتصاد ایران تحت فشار دوطرفه تحریم‌ها و ویروس کرونا قرار گرفته است و به عقیده کارشناسان، تاکنون شوک‌های سنگین به بخش‌های مختلف اقتصادی وارد شده است.

ضربه کرونا به اقتصاد جهان

در این میان، براساس گزارش OECD، تولید ناخالص سال ۲۰۲۰ در جهان منفی ۶ درصد خواهد بود که نشان‌دهنده شدیدترین رکود یک قرن اخیر است. طبق گزارش سازمان توسعه و همکاری اقتصادی، در صورتی که موج دوم ویروس کرونا در جهان شکل نگیرد، رشد اقتصادی امسال جهان منفی ۶ درصد خواهد بود. در سناریوی دیگر با در نظر گرفتن شیوع بیماری در موج دوم، رشد اقتصادی به منفی ۷۶ درصد کاهش می‌یابد. سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) می‌نویسد: همه‌گیری کووید-۱۹ یک بحران سلامت جهانی است که در حافظه جمعی ما هیچ سابقه‌ای نداشته است. این بحران، اقتصاد را به شدیدترین رکود یک قرن اخیر فرو برده است و خسارت‌های بسیار عظیمی به سلامت، اشتغال و رفاه مردم وارد کرده است.

پیش‌بینی بانک جهانی از رشد اقتصادی ایران

تازه‌ترین پیش‌بینی بانک جهانی حاکی از آن است که امسال اقتصاد ایران تحت تاثیر شیوع کرونا ۵.۲ درصد کوچک شود. بانک جهانی در گزارش بازبینی شده خود اعلام کرد که متوسط رشد اقتصادی کشورهای جهان در سال جاری منفی ۵.۲ درصد خواهد بود که فراگیرترین رکود اقتصادی از زمان جنگ جهانی دوم (۱۹۳۹-۱۹۴۵ میلادی) تاکنون محسوب می‌شود. این رشد برای کشورهای پیشرفته از این هم بدتر بوده و انتظار می‌رود متوسط رشد اقتصادی آن‌ها به منفی ۷ درصد برسد.

به دلیل عمق اثری که ویروس کرونا روی نه تنها اقتصاد ایران، بلکه اقتصاد کل دنیا داشته، پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که شدت رکود اقتصادی در سال ۹۹ بالا خواهد بود؛ موضوعی که وزیر امور اقتصادی و دارایی نیز به آن اشاره کرده است.

در این میان، با وجود شیوع کرونا و تعطیلی گسترده کسب و کارها در کنار سقوط قیمت نفت در بازارهای جهانی و اختلال در زنجیره تامین، بانک جهانی نه تنها انتظار دارد که عملکرد اقتصادی امسال ایران به مراتب از سال گذشته بهتر باشد، بلکه این سال آخرین سال رشد منفی دومین اقتصاد بزرگ خاورمیانه باشد و سال آینده، اقتصاد ایران با رشد مثبت ۲.۱ درصدی به سه سال رشد منفی متوالی خود خاتمه دهد. اقتصاد ایران که در سال گذشته طبق تخمین بانک جهانی ۸.۲ درصد کوچک شد، امسال نیز رشد منفی ۵.۳ درصدی را تجربه خواهد کرد. پیش از شیوع کرونا، بانک جهانی رشد اقتصادی ایران در سال جاری را صفر درصد پیش‌بینی کرده بود. به گفته بانک جهانی، اصلی‌ترین دلیل رشد اقتصادی ایران در سال جاری کاهش مصارف داخلی و فشار وارد شده به بخش خدمات (به طور مثال گردشگری) به دلیل شیوع کرونا خواهد بود. ایران نخستین کشوری در منطقه بود که شیوع ویروس کرونا به طور گسترده در آن گزارش شد اگر چه طی هفته‌های بعد تقریباً تمامی کشورهای منطقه درگیر مقابله گسترده با این ویروس شدند.



بررسی‌ها نشان می‌دهد اقتصاد ایران در حال بازیابی خود و تطبیق شرایطش با کروناست. افزایش صادرات غیر نفتی در کنار بهبود شرایط در بازارهای جهانی نفت کم‌کم شرایط را برای بازیابی اقتصاد مهیا می‌کند.

این در شرایطی است که تا پیش از شیوع ویروس کرونا، پیش‌بینی می‌شد که اقتصاد ایران تقریباً خود را با تحریم‌ها و کاهش شدید درآمد نفتی وفق داده و از سال ۹۹، شرایط متفاوتی را تجربه کرده و خود را بازسازی کند، اما کرونا، همه معادلات را بر هم زد. آن‌طور که از آمارهای رییس کل بانک مرکزی می‌توان دریافت، موید همین موضوع است که در سال ۹۸ اقتصاد کشور بدون نفت در حال رسیدن به شرایط مطلوبی بوده است. وی در یادداشتی اینستاگرامی نوشت: همانگونه که قبلاً بانک مرکزی پیش‌بینی کرده بود، گزارش تحولات اقتصادی بخش واقعی اقتصاد ایران در سال ۱۳۹۸، بیانگر مثبت شدن رشد اقتصاد بدون نفت کشور در سال گذشته است.

بر اساس گزارش حوزه معاونت اقتصادی بانک، رشد اقتصادی بدون نفت در سال ۹۸، معادل ۱۰.۱+ درصد است که بر مبنای بخش‌های فعالیت، کشاورزی ۸.۸+ درصد، گروه صنعت و معدن ۲.۳+ درصد و خدمات عمدتاً به خاطر تأثیر شیوع کرونا در فصل آخر سال ۰.۲- درصد بوده است. به علت کاهش درآمد نفت، رشد این بخش ۳۸.۷- درصد بود که در نتیجه آن، رشد اقتصادی بانفت، به منفی ۶.۵ درصد رسید.

این گزارش، با در نظر گرفتن آمار عملکرد مناسب بخش کشاورزی و روند مثبت رشد بخش صنعت در نیمه دوم سال (۶.۷+ درصد در فصل سوم و ۱۰.۷+ درصد در فصل چهارم) مؤید رونق تولید در سال ۹۸ و نویدبخش جهش تولید در سال ۹۹ است. رییس سازمان برنامه و بودجه نیز در نشست علنی مجلس با بیان این که تولید ناخالص داخلی با فراز و فرودهایی روبه‌رو بوده است، گفت: در طول سال گذشته نرخ رشد اقتصادی دورقمی را داشته‌ایم که این به این معناست که رشد اقتصادی با نفت کاهش یافته و رشد اقتصادی بدون نفت از ۱- به صفر و در سه ماهه سوم به ۰.۸+ رسیده است، یعنی اگر نفت از اقتصاد خارج شود، ۰.۸+ درصد رشد اقتصادی مثبت خواهیم داشت که البته با برنامه ششم فاصله بسیاری دارد و دلیل آن تأثیر تحریم‌ها است.

عمق اثر کرونا به تولید ناخالص داخلی

در این شرایط، اما به دلیل عمق اثری که ویروس کرونا روی نه تنها اقتصاد ایران، بلکه اقتصاد کل دنیا داشته، پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که شدت رکود اقتصادی در سال ۹۹ بالا خواهد بود؛ موضوعی که وزیر امور اقتصادی و دارایی نیز به آن اشاره کرده است. فرهاد دژپسند هم در صحن علنی مجلس با اشاره به شرایط اقتصادی کشور و خسارت‌های کرونا به اقتصاد گفت: بیماری کرونا ۱۵ درصد به تولید ناخالص داخلی خسارت وارد کرد. براساس اظهارات اخیر نعمت‌الله ترکی، رییس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان تهران، در ایران تا پایان سال ۹۸ تقریباً بیش از یک درصد رشد اقتصادی داشتیم که با وضعیت کرونا، پیش‌بینی مثبت ۴ درصد دولت تا پایان سال ۹۹ به منفی ۴ تغییر خواهد کرد.

کرونا، اقتصاد را به سمت دیجیتالی شدن سوق داده است

عضو هیات علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران می‌گوید: همه‌گیری ویروس کرونا اقتصاد کشورها را به دیجیتالی شدن تشویق خواهد کرد و دولت‌ها مجبور می‌شوند اقتصاد خود را به این سمت ببرند؛ موضوعی که پیش از این بدان توجه نمی‌شد.

تلاش دولت در توسعه زیرساخت‌های ارتباطی در چند سال اخیر باعث شد در دوران شیوع کرونا و با امکان ارائه خدمات دیجیتالی، فعالیت‌های اقتصادی ادامه یابد.

ویروس کرونا در دسرهای بزرگی نه تنها در داخل ایران بلکه در سراسر جهان به وجود آورده است. حتی کشورهای توسعه یافته و پیشرفته با آثار ناشی از شیوع ویروس کرونا درگیر هستند، گفته شده بحران کرونا از بحران‌های مالی ۲۰۰۷ و ۲۰۰۹ هم بزرگتر بوده است.

برخی مشاغل از بین می‌روند

استاد دانشگاه تهران با بیان اینکه گزارش‌های منتشر شده حاکی از آن است که بیشترین آثار کرونا بر اقتصاد و رکود این حوزه بوده است، اظهار داشت: کرونا هم باعث رکود و کاهش سطح تولید و هم افزایش بیکاری شده است. نکته مهم دیگر نیز این است که برخی مشاغل از بین خواهند رفت. در دوره پساکرونا برخی اشتغال‌ها را در اقتصاد نخواهیم داشت. این موضوع یکی از تبعاتی است که در بحران‌های قبلی وجود نداشت اما کرونا سبب آن شده است.

برخوردار در مورد اینکه همه‌گیری کرونا چه تغییرات اقتصادی در سطح ملی ایجاد کرده است، گفت: در این مورد هم می‌توان به تبعاتی که بحران کرونا به دنبال داشته است، اشاره کرد. این بحران باعث می‌شود که برخی شغل‌ها نیز در ایران از بین بروند. نحوه فروش محصولات که پیش از این به صورت سنتی بود، دیگر به صورت سنتی معنا نخواهد داشت. شغل‌هایی را که مبتنی بر نقش مردم هستند نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد.

به گفته وی، نکته بعدی هم این است که برخی مشاغل که پیش از کرونا تصور می‌کردند امنیت شغلی دارند، با شیوع بحران کرونا، از این فعالیت‌ها فاصله خواهند گرفت چرا که میزان متقاضیان این شغل‌ها کاهش خواهد یافت.

عضو هیات علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران ادامه داد: در استان تهران نیز به دلیل ارتباطات گسترده‌ای که مردم با یکدیگر دارند، مشاغلی که مبتنی بر نقش مردم هستند، متاثر شده است. همچنین روابط اجتماعی افراد با یکدیگر و خانواده‌ها با هم نیز تحت تأثیر کروناست و بخش‌هایی که منجر به درآمدهایی می‌شد نیز متاثر شده است. بسیاری از فعالیت‌های اقتصادی همچون فعالیت‌های گردشگری و فرهنگی، هنری و رستوران داری بسیار تحت تأثیر خواهند بود.

باید با کرونا کنار آمد

به گفته وی، حتی مهاجرت‌هایی که به دلیل بیکاری در شهرهای کوچک اتفاق می‌افتاد و افراد به شهرهای بزرگ برای یافتن شغل کوچ می‌کردند نیز می‌تواند متاثر شود. این بحران می‌تواند باعث شود که مهاجرت به شهرهای بزرگ کاهش یابد و افرادی را که به شهرهای بزرگ آمده‌اند، مجبور به بازگشت به شهرهای خودشان کند.

برنامه‌ریزی برای رونق کسب و کارهای توسعه یافته در ایام کرونا

حجت‌الاسلام حسن روحانی رئیس‌جمهور، نیمه اول تیرماه در جلسه ستاد اقتصادی دولت پس از استماع گزارش وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات درباره ایجاد مشاغل جدید در دوره کرونا، لزوم استفاده از فرصت دوره کرونا برای توسعه دولت الکترونیک را ضروری خواند و بر ضرورت برنامه‌ریزی و آمادگی بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات برای ارائه سرویس‌ها و خدمات بیشتر بر بستر شبکه ملی اطلاعات تأکید کرد.



وی همچنین دستگاه‌های ذیربط را موظف کرد در جهت رفع موانع گسترش کسب و کارهای مجازی اقدام کرده و برای کمک به رونق آن دسته از کسب و کارهایی که در ایام کرونا توسعه یافته و استعداد افزایش اشتغال در آنها بیش از دیگران است، برنامه‌ریزی کند.

رئیس‌جمهور اظهار داشت: لازم است کارگروهی برای تنظیم روابط بخش خصوصی و دولت در حوزه خدمات نوآورانه در وزارتخانه‌های تخصصی با حضور وزارت ارتباطات، معاونت علمی و فناوری و وزارت اقتصاد تشکیل شود.

وی از وزیر اقتصاد خواست تسهیل شرایط ورود شرکت‌های فعال در حوزه اقتصاد دیجیتال به بورس را پیگیری کرده و حتی الامکان یک بازار اختصاصی به منظور پذیرش شرکت‌های دانش بنیان و فعال در حوزه اقتصاد دیجیتال ایجاد شود.

نقش آفرینی خدمات دیجیتالی در روزهای کرونایی به عنوان یک ناجی

طبق این گزارش، تلاش دولت در توسعه زیرساخت‌های ارتباطی در چند سال گذشته باعث شد که در شرایط پیش آمده در دوره شیوع جهانی کرونا، بخش‌های مختلف اقتصادی و خدماتی بتوانند رویکرد جدیدی را در ادامه فعالیت‌های خدماتی و اقتصادی خود در پیش گیرند و به واسطه همین تلاش‌ها امکان ارائه خدمات دیجیتالی فراهم شد که در روزهای کرونایی، نقش یک ناجی را داشته باشد.

در حال حاضر به واسطه تلاش‌های دولت فرصت‌های خوبی برای سرمایه‌گذاری‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای فراهم و متمرکز شده است و این زیرساخت در آینده با سرعت بیشتری توسعه خواهد یافت. شیوع این ویروس فرصت‌هایی را برای رونق صنعت تجارت الکترونیک و آموزش آنلاین فراهم کرد که نمونه‌های آن را در بورس، بیمه، مالیات خرید آنلاین، خدمات آنلاین، جلسات و کنفرانس‌های آنلاین و آموزش درسی و دانشگاهی آنلاین مشاهده می‌کنیم. تغییر در الگوی خرید و افزایش حدود ۴۰ درصدی فروش اینترنتی و آشنا شدن مردم با فرهنگ تجارت آنلاین از همین دستاوردها و گام مهمی برای تبدیل شیوه‌های سنتی به مدرن است.

سجاد برخورداری دورباش عضو هیات علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران می‌گوید:

وی اضافه کرد: تاثیر بحران کرونا در شهرهای کوچک کم‌رنگ‌تر است؛ به عنوان مثال فردی از شهر خود به شهری بزرگ‌تر مهاجرت می‌کند و در رستوران به کارگری مشغول می‌شود، اما اکنون دیگر حتی تمام مشاغل نیز بازگشایی شود، مشاغل همچون رستوران‌ها به پیش از کرونا بازخواهند گشت و بسیار متاثر خواهند بود.



برخورداری این را نیز گفت که متخصصان بین‌المللی معتقدند باید با کرونا کنار آمد. در ایران نیز همین‌طور است باید خود را به زندگی و کار در کنار کرونا عادت دهیم. این استاد دانشگاه با بیان اینکه کرونا باعث تغییر ماهیت مشاغل خواهد شد، اظهار داشت: نوع ارائه خدمات دچار تحول می‌شود، فعالیت افراد بیشتر به سوی فضای مجازی سوق خواهد یافت، این تغییرات پایدار خواهد بود و نمی‌توان گفت تا چند سال دیگر شرایط به پیش از کرونا بازخواهد گشت.

برخورداری گفت: طاعون قرن ۱۵ میلادی شیوع پیدا کرد و باعث شکل‌گرفتن کشورهای جدید شد، بحران کرونا هم ممکن است باعث چنین تغییری شود. کشورهای جدیدی وارد این حوزه (رشد و پیشرفت جهانی) شوند و کشورهایی که از این حوزه عقب می‌مانند، مرحله دوم پس‌رفتگی‌شان را طی کنند. ممکن است بحران کرونا باعث شود که حتی عقب‌ماندگی کشورهای توسعه‌نیافته عمیق‌تر شود.

استاد دانشگاه تهران با بیان اینکه بحران کرونا باعث تغییر برخی ماهیت‌ها شده است، تصریح کرد: نقش دولت‌ها باید این باشد که کمک کنند تا این تغییرات با سرعت بیشتر و در دوره زمانی کمتری رخ دهد. چرا که اگر این آثار سرایت کند، ادامه دار باشد، تبعات اجتماعی آن بیشتر خواهد بود. زیرا مردم بعد از یک مدت از خانه‌ها خارج می‌شوند که تبعات شدیدی در پی خواهد داشت. به همین دلیل دولت باید از اقتصاد و اشتغال حمایت کند.

وی توضیح داد: برخی مشاغل دیگر قابل بازگشت نیست، باید به افراد شاغل در این حوزه با آموزش داده شود و تحت آموزش مهارت‌های جدید قرار گیرند تا به مشاغل دیگر بازگردند، اگر می‌توانند تغییر ماهیت دهند و اگر هم نمی‌توانند تغییر ماهیت دهند و قادر به بازگشت به شغل قبلی هستند، این کار انجام شود اما باید یکسری اصلاحات صورت گیرد که باید دولت کمک و حمایت کند و منابع مالی در اختیار قرار دهد تا به سرعت تغییرات انجام شود. هرچه دوره تغییرات طولانی‌تر شود، تبعات اقتصادی آن شدیدتر خواهد شد.

تغییر ماهیت کرونا در اقتصاد

استاد اقتصاد دانشگاه تهران با اشاره به اینکه کرونا تغییر ماهیت‌هایی در اقتصاد ایجاد می‌کند که شامل روش کسب درآمد، ارتباط‌گیری و نوع مشاغل خواهد بود، ادامه داد: قطعا برخی مشاغل پس از کرونا در ایران از بین می‌روند، فعالیت‌های اقتصادی که مبتنی بر فضاهای مجازی است بیشتر رشد می‌کنند و افرادی که در این حوزه‌ها فعال هستند، درآمدهای خوبی خواهند داشت. فعالیت‌هایی هم که مبتنی بر روش سنتی بودند، ناخودآگاه از بین خواهند رفت.

به گفته وی، حتی به نظر می‌آید فعالیت‌های فرهنگی و هنری همچون سینما، تئاتر و غیره در ایران پس از کرونا کم‌رنگ شوند و آنچنان استقبال از سوی مردم نخواهد شد،

قطعا برخی مشاغل پس از کرونا در ایران از بین می‌روند، فعالیت‌های اقتصادی که مبتنی بر فضاهای مجازی است بیشتر رشد می‌کنند و افرادی که در این حوزه‌ها فعال هستند، درآمدهای خوبی خواهند داشت. فعالیت‌هایی هم که مبتنی بر روش سنتی بودند، ناخودآگاه از بین خواهند رفت.

مگر اینکه فردی به خاطر عشق و علاقه به این فعالیت سوق یابد، در واقع دیگر انجام این فعالیت‌ها برای کسب درآمد نخواهد بود؛ چرا که از این حوزه درآمد چندانی حاصل نخواهد کرد. در واقع از متقاضیان محصولات فرهنگی کاسته می‌شود.

وی اظهار داشت: حتی اگر اکنون بگویند همه چیز گشایش می‌یابد و محدودیت‌های کرونا برداشته می‌شود، به نظر می‌آید تاثیرات کرونا به قدری عمیق بوده است که مردم پس از کرونا احتیاط‌های لازم را خواهند داشت.

برخورداری در مورد شرایط جهان توضیح داد: در سطح جهان نیز همین‌طور خواهد بود، آمار توریست‌های بین‌المللی بسیار کاهش خواهد یافت. کشورهای توریستی و گردشگری در دوران پس از کرونا بسیار متضرر خواهند شد، فعالیت‌های مبتنی بر این حوزه نیز به شدت متاثر خواهد شد و نوع تولیداتی نیز که انجام می‌شود، متاثر می‌شوند. به طوری که فعالیت‌های مبتنی بر فناوری گسترده‌تر خواهد شد.

استاد دانشگاه تهران تاکید کرد: برای اینکه ایران نیز بتواند خود را با شرایط جهانی وفق دهد، باید تلاش کند تغییرات به سرعت انجام شود؛ چرا که با تاخیر انجام شدن آن تبعات بسیاری خواهد داشت و تنها راه پیش روی دولت نیز این است که به شکل‌گیری سریع‌تر این تغییرات کمک کند.



وی با بیان اینکه در این بین مشاغل عده‌ای از بین خواهند رفت، گفت: موضوع این است که ما کل اقتصاد کشور و نه بخش خاصی از آن را نیاز داریم. بخش‌هایی نیز که آسیب جدی می‌بینند و فعالیت‌های آنها تعطیل می‌شود، باید دولت حمایت کند. در غیر این صورت هزینه این گذر برای ما بالا خواهد بود و ممکن است تبعات امنیتی و سیاسی نیز به دنبال داشته باشد.

در بازدید مدیران وزارت ارتباطات صورت گرفت: نمایش توان تولیدکنندگان داخلی مودم



مهندس محمد جابری، مدیرعامل شرکت اتصال صنعت میانه طی این بازدید ضمن معرفی خط تولید مودم این شرکت، توضیحاتی پیرامون انواع مودم‌های تولیدی و میزان بومی بودن قطعات مودم‌های این شرکت و همکاری با شهرک صنعتی یزد و شرکت جهان الکترونیک برای این بومی سازی داد.



پس از بازدید از خط تولید مودم‌های شرکت اتصال صنعت میانه، ارتباط زنده ویدیویی با کارخانه تولیدی این شرکت در شهرک صنعتی یزد برقرار شد و مسؤولان حاضر به صورت آنلاین از این کارخانه بازدید کردند.



پس از بازدید از شرکت اتصال صنعت میانه، مسؤولان به ساختمان شرکت کارخانجات ارگ جدید در پارک علم و فناوری امام سجاد (ع) رفته و مهندس مهرداد میراسماعیلی توضیحاتی پیرامون محصولات این شرکت ارائه داد.

دبیر و عضو هیات مدیره سندیکای صنعت مخابرات، گفت: مودم یکی از زیربخش‌های شبکه ملی اطلاعات است و غیر از این دسترسی ۱۹ بخش دیگر نیز وجود دارد و اگر مسؤولین نیازمندی‌ها را به ما اعلام کنند، تلاشمان را می‌کنیم تا از توان تولید داخل استفاده کنیم.



در راستای دستور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات برای تولید ۵ میلیون پورت اینترنت پرسرعت خانگی تا پایان سال ۹۹ و برای مشاهده میزان توان تولید داخل در حوزه مودم، تنی چند از مدیران سازمان فناوری اطلاعات ایران با همراهی دبیر سندیکای صنعت مخابرات ایران از بخش طراحی و توسعه دو سازنده مودم داخلی مستقر در پارک علم و فناوری امام سجاد (ع) بازدید به عمل آوردند.



این بازدید با حضور سجاد فلاح عضو هیات عامل سازمان فناوری اطلاعات ایران، مهدی کریمی نیسیانی معاون توسعه و مدیریت شبکه ملی اطلاعات، فرهاد سنجرى فردمدیرکل همکاری‌های فراسازمانی، ارتباط با صنعت و دانشگاه و بهنام ولی‌زاده مدیرکل مدیریت یکپارچه شبکه ملی اطلاعات این سازمان، سیداحمد طباطبایی معاون پارک علم و فناوری امام سجاد (ع)، محمدمهدی افلاطونیان مدیرعامل شرکت جهان الکترونیک یزد و با همراهی مهندس فرامرز رستگار دبیر و عضو هیات مدیره سندیکای صنعت مخابرات و تنی چند از مدیران این حوزه برگزار شد.

وی ادامه داد: از این ۵ میلیون پورت، تعداد ۴ میلیون از جنس VDSL بوده و ۲ میلیون از این میزان را شرکت مخابرات، ۱٫۵ میلیون آن را شرکت شاتل و بخشی از آن را شرکت آسیاتک انجام می دهند، پیرامون یک میلیون پورت باقی مانده از ۵ میلیون پورت هم که از جنس FTTH است، نیم میلیون را شرکت مخابرات و نیم میلیون را شرکت هایوب انجام می دهند، لذا ما موارد را مورد بررسی قرار دادیم و مقرر شد تا اعلام کنیم که در رابطه با مودم چه میزان می توانیم از تولید داخل استفاده کنیم، عضو هیات مدیره سندیکای صنعت مخابرات، افزود: بررسی هایی از نظر زیرساخت و شبکه سازی انجام دادیم و برنامه تامین مودم را آماده کردیم، برنامه تولید مودم امسال نسبت به سال گذشته بیشتر است.

رستگار در ادامه توضیح به خبرنگار سینتا، خاطرنشان کرد: شرکت هایی که منتظر بازار بزرگ مودم بودند را شناسایی و دو جدول تنظیم کردیم که یکی بر اساس ADSL و VDSL و دیگری براساس ONT تنظیم شد و تا آخر امسال برای تولید ۲٫۵ میلیون مودم ADSL و VDSL داخلی و ۲۵۰ هزار مودم نوری داخلی برنامه ریزی کردیم و اعلام کردیم که اگر در ایجاد شبکه زیرساخت برنامه ها درست پیش بروند این ظرفیت ها را افزایش می دهیم و تاکید داریم که با ظرفیت موجود حدوداً ۳ میلیون از ۵ میلیون را می توانیم انجام دهیم. دبیر سندیکای صنعت مخابرات، گفت: شرکت ها مشغول بکار شدند و همکاران در وزارت ارتباطات مشتاق بودند که ببینند آیا این کار امکان پذیر است و آیا کاری سرهمی است یا مبتنی بر دانش داخلی است؟ مدیران خواستار بازدید از این دو شرکت بودند و بحث عمده این مسوولان این بود که چقدر از ساخت و سازهای مودم مبتنی بر دانش ایرانی است، چه میزان R&D نقش دارد و چه میزان بر نرم افزارها مسلط هستند و ظرفیت تولید نیز چقدر است؟

رستگار، اظهار کرد: هر دو شرکت به خط تولید پرسرعت وصل هستند؛ تولیدات شرکت ارگ جدید با یک مالکیت انجام می شود و یک خط تولید دارد و در شرکت اتصال صنعت میانه بخش R&D مودم در شرکت اصلی مستقر است و بخشی از کار ساخت مودم هم در شهرک صنعتی یزد انجام می شود. عضو هیات مدیره سندیکای صنعت مخابرات، گفت: برآورد بنده از این بازدید این است که حس بازدیدکنندگان از تصویری که داشتند بهتر است و تصور نمی کردند این شرکت های داخلی به این میزان موفق باشند و بتوانند اپراتورها را راضی نگه دارند. رستگار، افزود: مودم یکی از زیربخش های شبکه ملی اطلاعات است و غیر از این دسترسی، ۱۹ بخش دیگر نیز وجود دارد و اگر مسوولین نیازمندی ها را به ما اعلام کنند، تلاشمان را می کنیم از توان تولید داخل استفاده کنیم.

پتانسیل تولید مودم در کشور بالاست؛ وام لیزینگ صندوق را وارد فاز عملیاتی می کنیم

دکتر فرهاد سنجرى فرد مدیرکل همکاری های فراسازمانی، ارتباط با صنعت و دانشگاه سازمان فناوری اطلاعات نیز در ارزیابی خود از این بازدید توضیح داد: پیرو دستور وزیر ارتباطات پیرامون تولید ۵ میلیون پورت پرسرعت در سال ۹۹ در کشور، برنامه ای در وزارت ارتباطات با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی اجرایی شد تا طبق آن بتوانیم از تسهیلاتی که صندوق نوآوری از تسهیلات فروش و لیزینگ به شرکت های تولیدکننده می دهد، استفاده کنیم. وی، افزود: این طرح به این صورت است که با قراردادهایی که FCP ها با شرکت های تولیدکننده منعقد می کنند، ما تسهیلات را به تولیدکننده ها ارائه می دهیم و در ازای آن زمانی که FCP ها محصول را به مشتری ها رسانند به صورت اقساطی و از طریق قبوض، هزینه مودم را از مشترکان دریافت می کنند.

سنجرى فرد، اظهار کرد: قسمت اصلی طرح این است که ما بدانیم آیا تولیدکنندگان داخلی پتانسیل تولید میزان پورتی که وزیر ارتباطات دستور آن را دادند، دارند یا خیر؟ با هماهنگی که با سندیکای صنعت مخابرات صورت گرفت و بررسی لیست شرکت هایی که برنامه تولید داشتند، متوجه شدیم که این موضوع در حال اجراست و اجرای این کار را ممکن است. مدیرکل همکاری های فراسازمانی، ارتباط با صنعت و دانشگاه سازمان فناوری اطلاعات، گفت: درخواست این بازدید ارائه شد تا ببینیم پتانسیل شرکت های تولیدکننده داخلی به چه صورتی است و آیا می توانند طبق برنامه پیش روند یا خیر؟ خوشبختانه با بازدیدی که به عمل آمد، متوجه شدیم پتانسیل



پس از بازدید حضوری از شرکت، مسوولان با ارتباط زنده ویدیویی با محل کارخانه در منطقه ویژه اقتصادی ارگ جدید، از خط تولید این شرکت تولیدکننده مودم داخلی دیدن کردند.



این دو شرکت داخلی خواستار حمایت بیشتر دولت از توان تولید داخل شدند و بحث سرمایه در گردش و حمایت های مالی از مهمترین مواردی بود که از طرف تولیدکنندگان مودم داخلی به آن اشاره شد.

حداکثر تلاشمان را برای تحقق وعده وزیر ارتباطات بکار گرفته ایم

مهندس فرامرز رستگار دبیر و عضو هیات مدیره سندیکای صنعت مخابرات، در ارزیابی بازدید مسوولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات از دو کارخانه تولید داخل مودم داخلی، گفت: ۱۵ اردیبهشت امسال پس از آنکه بحث اینترنت پرسرعت خانگی و کرونا مطرح شد و با توجه به اینکه بخش مهمی از شبکه ملی اطلاعات، موضوع دسترسی است، جلسه ای در وزارت ارتباطات با حضور سه معاون وزیر تشکیل شد و از ما به عنوان سندیکا درخواست کردند که با توجه به برنامه ۵ میلیون پورت اینترنت پرسرعت خانگی، همکاری مستمری داشته باشیم.



شرکت خدمات مخابراتی ارگ جدید

مودم‌های ADSL به صورت مختلف وجود دارد. مودم A151 برای کاربری ADSL ساخته شده و با توجه به تک آنتن بودن آن و پورت شبکه برای کاربری‌های خانگی و فروشگاه‌های کوچک مفید می‌باشد. A154 نیز در همین خانواده است و تعداد پورت‌های شبکه بیشتری دارد و مودم A304U با دو آنتن پوشش بیشتری را فراهم می‌نماید و وجود پورت USB می‌تواند امکانات بدیعی را برای شما فراهم نماید.

مودم V301 و V304 مودم‌هایی هستند که هم از ADSL و هم از VDSL پشتیبانی می‌نمایند و می‌توانند سرمایه‌گذاری برای هر دو تکنولوژی محسوب شود. مودم V304 دارای دو پورت یواس بی و پورت‌های تلفن تحت شبکه است که برای کاربرهای حرفه‌ای کاملاً مقرون به صرفه است.



مودم‌های فیبرنوری G241, G242 برای کاربری‌های انتقال فیبر به منزل با FTTH طراحی شده‌اند و شما در صورت مهیا بودن این بستر در محل کار یا منزل می‌توانید از اینترنت فوق پرسرعت نور استفاده نمایید و می‌تواند برای شبکه‌ها و مکان‌هایی که تعداد کاربران زیاد است به کار رود. شرکت مخابراتی ارگ جدید با عرضه مودم‌های L443 امکان ارتباط با شبکه سلولی را فراهم نموده است و شما با نصب سیم‌کارت‌های مختلف قادر به بهره‌گیری از این شبکه هستید و شبکه 4G را سرویس‌دهی می‌نمایند.



شرکت دانش بنیان اتصال صنعت میانه

این شرکت در سال ۱۳۹۰ توسط جمعی از کارشناسان فعال در حوزه ICT به ثبت رسید و با ارائه محصولات و خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات و اجرای طرح‌ها و پروژه‌های ارتباطی و هوشمند سازی با فناوری IoT، حضوری فعال و مؤثر در بازار داخلی و رویکرد حضور در عرصه‌های منطقه‌ای و بین‌المللی دارد. این شرکت از سال ۱۳۹۵ تاکنون با سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه چندین پروژه هوشمند سازی را به صورت پایلوت اجرا نموده است در سال ۱۳۹۸ با اخذ پروانه تولید، و با تکیه بر توانمندیهای تحقیق و توسعه داخلی، مودم‌های سیم‌کارت‌خور نسل ۴ را روانه بازار داخلی نموده و توانسته توجه مشتریان سازمانی مهمی همچون اپراتورهای موبایل را به این محصولات جلب نماید.

عمده محصولات دانش بنیان تولیدی این شرکت موارد ذیل می‌باشد:

- مودم ML141 وایرلس با استفاده از معتبرترین چیپ ست‌های موجود در جهان تهیه شده و دارای آنتن دهی و سرعت مناسب (۱۵۰ مگ دانلود و ۵۰ مگ آپلود) می‌باشد و در محل‌هایی که پوشش نسل چهارم تلفن همراه وجود ندارد دستگاه به طور اتوماتیک به شبکه نسل سوم و یا دوم متصل می‌گردد.



- مودم EL145 با دارا بودن استاندارد IP65 دارای مقاومت بالایی در مقابل نفوذ آب و گرد و غبار است. این مودم‌ها بر روی پشت بام ساختمان‌ها و یا بطور کلی در فضای بیرون از ساختمان نصب می‌شوند و دارای آنتن‌های با قدرت گیرندگی بسیار بالاتری بوده و لذا دریافت و ارسال سیگنال بطور قابل توجهی بهبود خواهد یافت.



خیلی خوبی در این زمینه وجود دارد و می‌شود به تولیدکنندگان داخلی حوزه مودم اعتماد داشت.

سنجری فرد، خاطرنشان کرد: این وام برای این است که بتوانیم تکنولوژی که برای ساخت مودم است را به طور بومی سازی و از صفر تا صد در کشور داشته باشیم. با توجه به بازدیدی که داشتیم متوجه شدیم این توانایی بسیار بالاست و می‌توانیم با استفاده از تولید داخل به آن برنامه‌ای که مدنظر است برسیم. اگر با همین برنامه پیش برویم حدوداً دو تا سه ماه آینده می‌توانیم برنامه را عملیاتی کنیم تا وام لیزینگی که صندوق قول آن را داده است را وارد فاز عملیاتی کنیم.

تولید مودم‌های داخلی رو به افزایش است؛ باید تسهیلات ارزی به این شرکت‌ها ارائه شود

مهندس سجاد فلاح عضو هیات عامل سازمان فناوری اطلاعات ایران هم در بازدید از دو شرکت مودم ساز داخلی، گفت: به نظر می‌رسد که توان تولید داخل در حوزه تولید مودم‌های VDSL که می‌تواند قسمت عمده مبنای شبکه ملی اطلاعات باشد، در این دو شرکت داخلی وجود دارد و دولت نیز مشخصاً برنامه‌ی حمایت از تولیدکنندگان مودم را دارد تا بتوانند با همکاری شرکت‌های FCP و شرکت مخابرات ایران بحث پورت‌های VDSL را که در دستور کار وزارت ارتباطات قرار گرفته است را انجام دهد. عضو هیات عامل سازمان فناوری اطلاعات ایران، اظهار کرد: پتانسیل تحقیق و توسعه‌ای که در مورد این دو شرکت بررسی شد نشان‌دهنده این است که مشکلی برای تولید انواع مودم‌های این حوزه وجود ندارد و میزان تولید داخل آن‌ها روز به روز در حال افزایش است و به نظر می‌رسد که هم تولید محصول و هم تولید ماژول در داخل کشور انجام می‌شود و صرفاً تولید چیپ است که در خارج از کشور انجام می‌شود.



فلاح، خاطرنشان کرد: علاوه بر حمایت‌های ریالی به نظر می‌رسد باید تسهیلاتی در حوزه ارزی برای این شرکت‌ها در نظر گرفته شود تا لوازم و قطعات مورد نیازشان را بتوانند به موقع وارد کشور کنند و موضوع سرمایه در گردش موضوع مهمی است که اگر برای شرکت‌ها این موضوع حل شود، مشکلی بابت تولید مودم وجود نخواهد داشت. عضو هیات عامل سازمان فناوری اطلاعات ایران، گفت: به نظر می‌رسد این شرکت‌ها به نقطه مطلوب رسیده‌اند و می‌توانند تولید داخل را به خوبی داشته باشند و امیدواریم برای شرکت‌های دیگر نیز این موضوع محقق شود.

توسکستان زیبا، به شبکه ارتباطی کشور می پیوندد

با توجه به پیشرفت های بسیار در زمینه ارتباطات و تکنولوژی، هنوز هم مناطق صعب العبور یا دور افتاده ای در کشور وجود دارند که دسترسی به اینترنت و شبکه مخابراتی برای آنها میسر نمی باشد. در همین راستا وزارت ارتباطات برای ارائه خدمات اینترنت و مخابرات به ساکنین و گردشگران این مناطق، اپراتورهای کشور را ملزم کرده تا اجرای طرح ارتباطات روستایی (USO) را در اولویت کار خود قرار دهند.

آن منطقه ساکن می باشند، از امکانات مخابراتی و اینترنت بهره مند می شوند. همچنین به دلیل حجم بالای سفر گردشگران به این منطقه، شرایط جاده ای و احتمال تصادفات در برخی از ماه های سال و یا احتمال آتش سوزی و حریق در جنگل، نبود آنتن دهی سبب وارد شدن خسارت های جبران ناپذیری به طبیعت و یا افراد می گردد، که با پیاده سازی این سایت مخابراتی می توان میزان این خسارت ها را کاهش داد تا ساکنین منطقه و گردشگران، بتوانند با آسودگی خاطر با دیگر مناطق کشور ارتباط برقرار کنند. شرکت دانش بنیان نیان الکترونیک برای اجرای پروژه فوق با خلق این ایده توانست سیستمی به بازار عرضه کند که تمامی اجزاء آن توسط مهندسين زبده و با تجربه شرکت نیان طراحی و تولید شده است و می توان گفت با اجرای این طرح ضمن برطرف شدن مشکل برق رسانی برای راه اندازی سایت های صعب العبور، حدود ۶۰ درصد از هزینه های برق رسانی به سایت های مخابراتی کاهش می یابد که این رقم قابل توجهی می باشد، چرا که برق رسانی برای اینگونه مسیرهای دورافتاده و خارج از دسترس بسیار پرهزینه و زمان بر می باشد.



سابقه درخشان نیان الکترونیک در طراحی و ساخت تجهیزات زیرساختی کشور، بهینه سازی، نگهداری و... در طول مدت ۲۵ سال سابقه در همراهی صنعت مخابرات کشور، باعث شد تا ایده طراحی و ساخت سیستم تغذیه نیروی هیبرید مخابراتی، برای مناطق دورافتاده و خارج از دسترس، به صورت منفصل از شبکه با قابلیت تامین برق سایت با ورودی های دیزل، باتری، نیروی خورشیدی و باد، شکل گیرد. نیان الکترونیک با شناسایی نیازهای مشتریان، اقدام به طراحی این محصول نمود و در سال گذشته از آن رونمایی کرد. این محصول به گونه ای طراحی شده که قادر است برق مورد نیاز سایت تحت پوشش در هر منطقه جغرافیایی و آب و هوایی را تامین کند. این دستگاه منحصر به فرد که دانش آن ۱۰۰ درصد بومی و متعلق به جوانان متخصص نیان الکترونیک است، می تواند تا ساعت های طولانی یک آپ باتری نیز داشته باشد که زمان بسیار خوبی برای خدمت رسانی به شبکه می باشد.

برخی از ویژگی های سیستم تغذیه نیروی هیبرید مخابراتی نیان الکترونیک:



- دارای حفاظت IP۵۵
- ۱۰۰ درصد فناوری و تکنولوژی بومی و تولید ملی (ارائه خدمات طراحی، تولید، نصب، راه اندازی، گارانتی و خدمات پس از فروش توسط متخصصین گروه صنعتی نیان)
- دارای انواع حفاظت های ورودی و خروجی AC, DC
- دارای ورودی سیستم های خورشیدی، بادی، دیزل ژنراتور و ...
- سیستم کولینگ DC منحصر به فرد از لحاظ ابعاد و طراحی ۱۰۰ درصد داخلی توسط متخصصین گروه صنعتی نیان
- سیستم کنترل کننده تهویه مطبوع (سرمایشی و گرمایشی) جهت بالا بردن عمر باتری
- دارای BMS باتری و ارتباط با کنترل کننده مرکزی

- مجهز به ماژول ارتباطی GSM جهت نظارت و کنترل از راه دور و ارسال کلیه آلارم های سوپروایزری
- مجهز به سیستم کنترل کننده مرکزی هوشمند با قابلیت ساپورت انواع باتری
- دارای ابعاد بهینه به منظور تسهیل در حمل و نصب سیستم
- درب های ضد سرقت
- کابله کشی آسان و سریع
- رنگ کوره ای الکترواستاتیک، ضد ضربه و رطوبت مطابق با شرایط سایت و استانداردهای روز دنیا

- دارای صرفه جویی ارزی پس از پیاده سازی سایت توسکستان، بیش از ۳۰۰ نقطه دور افتاده و صعب العبور دیگر شناسایی شده که در برنامه ریزی های این سازمان قرار گرفته است تا به یاری خدا، ضمن ایجاد اشتغال برای حدود ۷۰ نفر، تمام مناطق جغرافیایی زیبا و خاص ایران عزیزمان را به شبکه ارتباطی متصل کنیم.

منبع: روابط عمومی شرکت نیان الکترونیک



خلق ایده این طرح ملی که مستقیماً توسط وزیر محترم ارتباطات طی بازدید حضوری از شرکت نیان الکترونیک مورد ارزیابی قرار گرفت، از نظر صرفه جویی ارزی و کاهش هزینه های ملی و همچنین تکنولوژی جدید مورد استفاده در آن، نظر مسئولین را به خود جلب کرد. در همین راستا در اولین گام، جهت برق رسانی به سایت BTS فول تکنولوژی منطقه توسکستان اقدام به راه اندازی سیستم فوق شد.

منطقه گردشگری توسکستان که در ۱۸ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان گرگان از ابتدای روستای توسکستان تا دشت سرعلی آباد به طول تقریباً ۳۵ کیلومتر در امتداد جاده گرگان - شاهرود واقع شده است، یکی از مناطقی می باشد که تا کنون ساکنین و گردشگران آنجا امکان دسترسی به شبکه مخابراتی و اینترنت را نداشتند. گفته می شود با اجرای این طرح با پوشش منطقه گردشگری و جاده توسکستان بیش از ۷۰ خانوار که در



آیین افتتاح بزرگترین مرکز داده غرب و شمال غرب ایران با هدف ارائه سرویس‌های دیجیتال

بخش زیرساخت توسعه یافته است، به گفته محمدجواد آذری جهرمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، افزایش پایداری زیرساخت‌های مراکز داده و افزایش ظرفیت خدمات ابری را برای ایران عزیز فراهم خواهد آورد و انجام کسب‌وکار دیجیتال را برای جوانان تسهیل می‌کند. در حال حاضر شرکت ارتباطات سیار ایران، گسترده‌ترین شبکه برای ارائه سرویس‌های دیجیتال را در اختیار دارد و با افتتاح دیتاسنتر تبریز در راستای توسعه زیرساخت‌های شبکه ملی اطلاعات، بزرگترین مرکز داده غرب و شمال غرب کشور زیر بار می‌رود. همراه اول به عنوان اولین و بزرگترین اپراتور تلفن همراه ایران و با مأموریت «تحقق رویای دیجیتال» برای همه ایرانیان، برنامه گسترده‌ای برای ایجاد مراکز داده در کشور دارد و امید می‌رود هموطنان از مزایای این کار بزرگ بهره‌مند شوند.



«مرکز داده شهید قاضی طباطبایی» هشتم تیرماه در مراسمی با حضور محمدباقر قالیباف رئیس مجلس شورای اسلامی، محمدجواد آذری جهرمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، ابوالحسن فیروزآبادی دبیر شورای عالی فضای مجازی، مهدی اخوان بهابادی مدیرعامل و جمعی از مدیران شرکت ارتباطات سیار ایران در ساختمان مرکزی همراه اول (برج همراه) افتتاح و سپس این مرکز وارد مدار شد.

افتتاح بزرگترین مرکز داده غرب و شمال غرب کشور



همراه اول به عنوان بزرگترین اپراتور ارتباطی کشور یکی از بزرگترین مراکز داده اقماری شبکه ملی اطلاعات را در تبریز افتتاح کرد تا نویدی بر تحقق رویای دیجیتال ایران زمین بویژه آذری زبان‌های کشور باشد.

«مرکز داده شهید قاضی طباطبایی» با اهدافی نظیر توسعه شبکه موبایل در غرب و شمال غرب کشور، تأمین بستر و زیرساخت مورد نیاز برای مجازی‌سازی شبکه، افزایش پایداری شبکه، افزایش کیفیت خدمات، افزایش قدرت مانور و کنترل ترافیک، ارائه سرویس‌های دیجیتال و ارائه سرویس‌های هاستینگ به مشتری‌های سازمانی و خصوصی طراحی شده و توسعه یافته است.

با توجه به اینکه مراکز داده به عنوان دارایی استراتژیک اپراتورهای تلفن همراه، راه پیاده‌سازی تحول دیجیتال را هموار می‌سازد، همراه اول با تکیه بر دانش فنی بومی و اعتماد بر استعدادهای داخلی کشور و همچنین استفاده از پیمانکاران بومی برای اجرای عملیات عمرانی، این پروژه را به سرانجام رسانده است. این دیتاسنتر که با تأکید بر استفاده حداکثری از تولیدات تأمین کنندگان داخلی در

همراه اول لوکوموتیو اقتصاد دیجیتال ایران است



دیگر برشمرد. آذری جهرمی با مرور اقدامات انجام شده توسط همراه اول در دوران کرونا، تصریح کرد: بابت کاری که در ارتباط با اپلیکیشن «شاد» انجام دادید، تشکر می‌کنم زیرا مشکلات بسیاری از دانش‌آموزان کشور حل و اقدام بزرگی انجام شد. وزیر ارتباطات با تأکید بر اینکه نیاز نیست خدمات‌تان را رایگان ارائه کنید و دولت موظف به جبران هزینه‌هاست، خاطر نشان کرد: با توجه به اینکه روزانه ۹ میلیون دانش‌آموز از این بستر برای حضور در کلاس مدرسه استفاده کردند، نیاز است بستر آن توسعه یابد و امکاناتی نظیر ارتباطات صوتی و تصویری، برگزاری نشست‌های مشترک دانش‌آموزان و وایت‌برد نیز به آن اضافه شود. آذری جهرمی در پایان با تشویق همراه اول به حرکت در مسیر سرمایه‌گذاری بین‌المللی، تصریح کرد: با توجه به اینکه صد درصد درآمد بخش ریالی است، همراه اول توانمند است و می‌تواند در حوزه خارجی سرمایه‌گذاری و درآمد ارزی برای کشور حاصل کند. وی خاطر نشان کرد: سرمایه‌گذاری بین‌المللی شما باعث می‌شود، اکوسیستم فضای مجازی و دیجیتال به کشورهای دوست و هم‌پیمان که علاقه‌مند به این موضوعات هستند، راه یابد و در این مسیر نیز دستگاه دیپلماسی در کنار شما خواهد بود.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به نقش همراه اول به عنوان «لوکوموتیو حرکتی اقتصاد دیجیتال» گفت: همراه اول توانمنداست و می‌تواند در حوزه خارجی سرمایه‌گذاری و درآمد ارزی برای کشور حاصل کند. محمدجواد آذری جهرمی، «همراه اول» را بزرگترین اپراتور تلفن همراه خاورمیانه دانست که داشته‌بزرگی به حساب می‌آید و ضمن تشکر اظهار کرد: این اپراتور، وسیع‌ترین پوشش شبکه در ایران را دارد. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه بارها گفته‌ام که همراه اول بزرگترین بنگاه اقتصادی کشور در حوزه ICT است و لوکوموتیو حرکتی اقتصاد دیجیتال در کشور به حساب می‌آید، ابراز کرد: اگر همراه اول موتورش را روشن و حرکت رو به جلوش را شروع کند، طبیعتاً سایر بنگاه‌های حوزه اقتصاد دیجیتال هم حرکت خواهند کرد. وی با اشاره به ابلاغ برنامه شبکه ملی اطلاعات، بیان کرد: در راستای آن ابلاغیه تقسیم وظایفی داشتیم که شاید گسترده‌ترین وظایف هم چه در زمینه بسط عدالت ارتباطی و چه در زمینه زیرساخت مراکز داده و خدمات ابری مربوط به همراه اول باشد. وزیر ارتباطات افزود: خوشبختانه امروز در تبریز مرکز داده غرب و شمال غرب افتتاح و بزودی مرکز داده دیگر همراه اول در تهران وارد مدار می‌شود. آذری جهرمی ضمن مثبت ارزیابی کردن عملکرد تیم مدیریتی جدید اپراتور اول که راهکارهای خلاقانه و اراده در انجام امور دارند، به ذکر مطالباتی از اولین و بزرگترین اپراتور تلفن همراه پرداخت و گفت: قرار است تا شهریورماه در پنج نقطه تهران تجهیزات 5G نصب شود که این پروژه با توجه به مشکلاتی که در توسعه و سرمایه‌گذاری مخابرات وجود دارد، حائز اهمیت است و مجبوریم بخشی از توسعه خدمات خانگی را هم بر بستر پهن باند سیار داشته باشیم. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات ادامه داد: براساس سند شبکه ملی اطلاعات، ۲۰ درصد ارتباطات تا اواخر ۱۴۰۴ باید بر بستر تکنولوژی‌های نوین ارائه شود و در این راستا ظرف یک دو هفته آینده، لاپراتور 5G در مرکز تحقیقات مخابرات ایران راه‌اندازی می‌شود و در اختیار پژوهشگران قرار می‌گیرد. وی توجه بیشتر به زیست‌بوم کودک و نوجوان را با توجه به اینکه همراه اول در سرمایه‌گذاری این بخش، پیشتاز بوده است، از جمله موارد

همراه اول خدمات صادقانه‌ای را به مردم ایران ارائه می‌کند



رئیس مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه همراه اول تلاش می‌کند در این مقطع حساس کشور خدمات صادقانه‌ای را به مردم کشورمان مانند پلتفرم «شاد» که عدالت آموزشی را به ارمغان آورد، ارائه کند، گفت: می‌توانیم با اقتصاد دیجیتال به بزرگترین دستاوردها دست یابیم.

محمد باقر قالیباف در این مراسم با بیان اینکه همراه اول تلاش می‌کند تا در این مقطع حساس از کشور خدمات صادقانه‌ای را به مردم عزیز کشورمان ارائه کند، اظهار کرد: امروز مجموعه‌ای در شرکت ارتباطات سیار ایران افتتاح شد که می‌تواند با بیشترین تأثیرگذاری در همه جغرافیای کشور و در کمترین زمان ممکن، همچنین با اقتصادی‌ترین روش، نابسامانی‌های اقتصادی کشور را حل و فصل کند.

رئیس مجلس شورای اسلامی ادامه داد: در حقیقت وقتی حرف از اقتصاد دیجیتالی می‌زنیم، یعنی یک فرصت بزرگی در اختیار ماست که می‌توانیم به واسطه آن جبران عقب ماندگی‌های گذشته را داشته باشیم.

وی با تأکید بر اینکه می‌توانیم با اقتصاد دیجیتال به بزرگترین دستاوردها دست یابیم، ابراز کرد: با توجه به اهمیت این حوزه، اگر نسبت به آن غفلت کنیم هم، فاصله‌مان نسبت به باقی کشورهای دنیا بیشتر خواهد شد.

قالیباف تأکید کرد: دغدغه اول و آخر ما در این مقطع زمانی باید توجه به اقتصاد و معیشت مردم باشد. امروز، مردم از همه ما توقع دارند تا صادقانه کار کنیم یا به عبارتی هم خوب کار کنیم و هم کار خوب کنیم تا مشکلات آنها برطرف شود.

وی یادآور شد: به عنوان مثال در بلای کرونا که آسیب‌هایی در بخش‌های مختلف به دنبال داشت، فرصت‌های زیادی نیز بروز و ظهور یافت که یک نمونه آن همین

بسترهای ارتباطی الکترونیک است که این افتتاح را از طریق ویدئو کنفرانس در حال انجام هستیم.

رئیس مجلس شورای اسلامی اشاره‌ای به پلتفرم «شاد» نیز داشت و تصریح کرد: این پلتفرم که یکی از مهم‌ترین پلتفرم‌های آموزشی ماست و توسط همراه اول توسعه یافته است، عدالت آموزشی را به ارمغان آورد.

با دقت بالا بر فضای مجازی نظارت داریم



به دولت الکترونیک، اقتصاد دیجیتال و آموزش دیجیتال توجه ویژه می‌شود. دبیر شورای عالی فضای مجازی اشاره کرد: در دروان کرونا پلتفرم‌های زیادی مورد توجه قرار گرفتند. یکی از آنها پروژه شاد برای آموزش مجازی دانش آموزان بود که بر روی زیرساخت‌هایی که در گذشته انجام شده بود اجرا شد و امیدوار هستیم مهرماه امسال بر اساس جلسه‌ای که در شورا داریم شاهد شکل‌گیری کلاس مجازی روی پلتفرم شبکه دانش آموزی باشیم.

فیروزآبادی گفت: اعتماد، امنیت و پایداری در فضای مجازی کشور سه رکن اساسی است که از شبکه ملی اطلاعات آغاز می‌شود. خوشبختانه پروژه دیتاستر بخش کوچکی از تصویر بزرگی است که برای فضای مجازی کشور طراحی شده و با دقت در حال پیگیری است.

دبیر شورای عالی فضای مجازی ادامه داد: در برخی از حوزه‌های فضای مجازی شاهد تاخیر هستیم. این تاخیر نیز مختص ما نیست و در تمام کشورهای دنیا وجود دارد.

وی اضافه کرد: نهادهای حاکمیتی و مراکز اصلی کشور که متولی حوزه تحول دیجیتال هستند از دستگاه‌ها مطالبه دارند تا این تأخیر را جبران کنند.

دبیر شورای عالی فضای مجازی افزود: ما در تعاریف شبکه ملی اطلاعات در کشور، کمی دچار اختلاف نظر هستیم اما در مرکز ملی، سیاست مشخصی داریم و همانطور که مقام معظم رهبری آذرماه سال گذشته فرمودند: «خدمات پایه کشور بایستی به صورت ملی انجام شود» که بر این اساس، یکی از آنها ارائه خدمات ابری و دیتاستری است.

وی افزود: ما باید از وابستگی بد به پلتفرم‌های جهانی که امنیت ندارند نجات پیدا کرده و پلتفرم‌های بومی را جایگزین کنیم.

فیروزآبادی تصریح کرد: مقدمه شکل‌گیری پلتفرم‌ها همین دیتاسترها و خدمات ابری است که باید مورد توجه قرار بگیرد. با همکاری وزارت ارتباطات تا پایان دولت شاهد بازگشایی و تاسیس مراکز شبیه به همین دیتاسترها خواهیم بود.

رئیس شورای عالی فضای مجازی، گفت: برخی گمان می‌کنند ما فضای مجازی را رها کرده‌ایم، به هیچ وجه اینطور نیست و با دقت بالا به تمام حوزه‌ها نظارت داریم.

سیدابوالحسن فیروزآبادی، گفت: نگاه ما در شورای عالی فضای مجازی نگاه تحولی است و یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌ها برای ایجاد تحول، استفاده از زیرساخت شبکه ملی اطلاعات است که از لایه کاربر آغاز می‌شود و بر لایه‌های بالای این هرم تأثیر می‌گذارد.

دبیر شورای عالی فضای مجازی تصریح کرد: برای این که تحول ملی داشته باشیم باید آن را طوری طراحی و اجرا کنیم که بخش عمده‌ای از این تحول روی زیرساخت‌های ملی کشور صورت بگیرد.

وی با بیان اینکه شبکه ملی اطلاعات و شبکه ملی ارتباطات به عنوان اولویت کشور شناخته شده است، اضافه کرد: همه روابط و فرآیندها باید در تمام حوزه‌ها به صورت متوازن مورد توجه قرار بگیرد. به همین دلیل در کنار شبکه ملی اطلاعات

مراکز داده یکی از حلقه‌های کلیدی زنجیره شبکه ملی اطلاعات است

اخوان بهیادی با اشاره به تفکیک مسئولیت‌های مرتبط با «تحقق رویای دیجیتال» و فراهم آوردن تحول دیجیتال ذیل دو مجموعه تازه تأسیس مرکز تحقیق و توسعه و توسعه کسب و کارهای دیجیتال در همراه اول گفت: تجارت الکترونیک، آموزش مجازی، خدمات پرداخت دیجیتال و مواردی از این دست، مواردی هستند که در بحث دیجیتالی شدن مطرح بوده و همراه اول با دو واحد کسب و کاری مذکور به سمت بومی سازی و حمایت از مدل‌های جدید کسب و کاری رفته است.

وی ادامه داد: همچنین لازم به ذکر می‌دانم از شش سال گذشته تاکنون، مصرف دیتا در شبکه همراه اول ۵۰۰ برابر رشد داشته که پیک آن در ایام کرونا و رسیدن ترافیک مصرف دیتا به بیش از ۱۱ پتابایت در روز بود.

مدیرعامل اولین و بزرگترین اپراتور تلفن همراه کشور با تأکید بر اینکه پوشش نسل ۳ و ۴ همراه اول در ۱۰۰ درصد شهرهای کشور برقرار است، گفت: همراه اول ۱۱ هزار سایت متصل به فیبر نوری دارد.

اخوان بهیادی در بخش دیگری از صحبت‌هایش به بخش‌های درآمدی همراه اول اشاره کرد و یادآور شد: درآمدهای عملیاتی این اپراتور در سال ۱۳۹۸ بالغ بر ۱۷ هزار میلیارد تومان بود که حدود ۹ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان از آن را در قالب‌های گوناگون نظیر تسهیم درآمد، مالیات، حقوق پروانه، عوارض گمرکی و هزینه‌های زیرساختی به دولت پرداخت کرده‌ایم. وی خاطر نشان کرد: تا پیش از خصوصی سازی این شرکت، مجموع ارقام پرداختی به دولت از محل درآمدها، کمی بیشتر از هزار میلیارد تومان بود که اکنون به ۹ هزار میلیارد تومان رسیده است.

مدیرعامل همراه اول همچنین با تأکید بر اینکه سود این شرکت صوری نیست، بیان کرد: ارزش شرکت همراه اول در بورس به عنوان تنها اپراتور موبایلی عرضه شده، ۸۲ هزار میلیارد تومان است و همواره رتبه اول شفافیت مالی را کسب کرده است.

اخوان بهیادی همچنین اشاره‌ای به برنامه توسعه زود هنگام در شبکه همراه اول داشت و اظهار کرد: ایام شیوع کرونا فرصتی را فراهم آورد تا برنامه توسعه مربوط به سال ۱۳۹۹ را ظرف دو سه هفته ابتدایی از پدیدار شدن این ویروس داشته باشیم.

وی خاطر نشان کرد: به عنوان مثال پلتفرم «شاد» را به درخواست وزارت آموزش و پرورش و بنا بر مسئولیت‌های اجتماعی خود راه اندازی کردیم و به شکل کاملاً رایگان در اختیار آنها قرار دادیم؛ نهایتاً هم شاهد بودیم که روزه ۹ میلیون دانش آموز با استفاده از این پلتفرم وارد کلاس مجازی شدند.

مدیرعامل همراه اول در پایان با اشاره به ضرورت راه اندازی مراکز داده به عنوان یکی از حلقه‌های کلیدی زنجیره شبکه ملی اطلاعات، خاطر نشان کرد: با توجه به اهمیت دیتاسنترها، برنامه توسعه آنها در نقاط مختلف کشور را در دستور کار قرار دادیم که مرکز داده غرب و شمال غرب نمونه بزرگترین دیتاسنتر خارج تهران است.



مدیرعامل شرکت ارتباطات سیار ایران، گفت: با توجه به اهمیت دیتاسنترها، برنامه توسعه آنها در نقاط مختلف کشور را در دستور کار قرار دادیم که مرکز داده غرب و شمال غرب نمونه بزرگترین دیتاسنتر خارج تهران است. مهدی اخوان بهیادی با بیان اینکه چند سالی است انقلاب بزرگی تحت مقوله «تحول دیجیتال» در دنیا آغاز شده ابراز کرد: بنده چهار فناوری را در ارتباط با این تحول می‌دانم که به اختصار، عنوان آن را SMAC می‌گذارم که به ترتیب شامل social media، Mobility، Analyze و Cloud می‌شود.

وی تمرکز اصلی همراه اول را تا پیش از مدیریتش بر این مجموعه، تمرکز بر بخش Mobility یا همان کسب و کار سنتی که تأکید بر کانکشن داشت، دانست و نوید ورود جدی به هر چهار فناوری را داد.

اخوان بهیادی تصریح کرد: تجمیع این چهار فناوری، تحولی را در حوزه دیجیتال به ارمغان خواهد آورد که نیاز شرکت‌های بزرگ به اختیار کردن سخت‌افزار و امکانات را نیز از بین خواهد برد.

مدیرعامل شرکت ارتباطات سیار ایران، موضوع «زیرساخت» را شاه‌رگ حیاتی تحول دیجیتال عنوان و شرکت‌های دانش‌بنیان و بهر مندی از ظرفیت فارغ التحصیلان رشته‌های برق، مخابرات و کامپیوتر را به عنوان موتور محرک آن در بخش ICT معرفی کرد.

وی در ادامه سخنانش به ارائه گزارش عملکردی از وضعیت و جایگاه «همراه اول» در بازار ارتباطات سیار پرداخت و اظهار کرد: همراه اول در حال حاضر ۹۰ میلیون سیم‌کارت با ترکیب ۲۰ میلیون «دائمی» و ۷۰ میلیون «اعتباری» واگذار کرده که ۵۹ میلیون مشترک آن روزانه فعال هستند.

سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیاردی برای راه اندازی مرکز داده تبریز



استاندار آذربایجان شرقی گفت: برای بهره برداری از بزرگترین مرکز داده غرب و شمال غرب کشور در تبریز ۳۵۰ میلیارد تومان هزینه شده است.

محمدرضا پورمحمدی اظهار داشت: این مرکز در فضایی به مساحت سه هزار متر مربع در سه طبقه با ظرفیت ۲۵۰ رک و قابل توسعه تا ۳۵۰ رک و با قابلیت نصب تعداد هزار و ۵۰۰ سرور فیزیکی و ۱۶ هزار سرور مجازی اجرا شده و برای بهره‌برداری از آن بالغ بر ۳۵۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری شده است.

وی با قدر دانی از تلاش فعالان حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات در زمینه گسترش زیرساخت‌ها و توسعه فناوری‌های ارتباطی گفت: افزایش مراکز رشد و پارک‌های آی سی تی از اولویت‌های استان در حوزه فناوری اطلاعات بوده و اقدامات انجام شده در این راستا کمک بزرگی به توسعه فناوری خواهد کرد.

استاندار آذربایجان شرقی افزود: در ده سال گذشته تلاش‌های بسیار خوبی برای کاهش وابستگی کشور به شبکه اینترنت انجام شده است که راه‌اندازی مرکز ملی ارتباطات یکی از اقدامات مهم در این زمینه است.

آغاز دور جدید سرمایه‌گذاری‌های شرکت خطرپذیر «حرکت اول» بر روی استارت‌آپ‌ها

و امیدواریم با تزریق سرمایه‌ای که اتفاق افتاده است، سرعت رشد و فاصله این استارت‌آپ از رقبا را بیش از پیش شاهد باشیم. از مزیت‌های همراه مکانیک می‌توان به تیم باانگیزه، تسلط به بازار و اهداف و برنامه‌های توسعه‌ای آن اشاره کرد. لازم به ذکر است؛ پلتفرم «همراه مکانیک» در حال حاضر به عنوان یکی از مراجع ارایه قیمت‌های واقعی از بازار خودرو بر روی مدل‌های مختلف خودرو شناخته می‌شود که در کنار آن سرویس کارشناسی خودرو و سرویس خرید و فروش نیز به مشتریان ارائه می‌دهد.



این استارت‌آپ چند مرحله جذب سرمایه از صندوق توسعه تکنولوژی، شرکت سرمایه‌گذاری خطرپذیر اسمارت‌آپ و صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران داشته است که در آخرین مرحله توانسته است جذب سرمایه را از حرکت اول داشته باشد.

گفتنی است؛ شرکت خطرپذیر «حرکت اول» در راستای برنامه راهبردی پنج ساله شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) با مأموریت «تحقق رویای دیجیتال» تأسیس شد، رسالت این شرکت توانمندسازی اکوسیستم دیجیتال در نقش سرمایه‌گذار جسورانه شرکتی CVC گروه همراه اول می‌باشد.



تمرکز اصلی سرمایه‌گذاری حرکت اول شامل کسب و کارهای دیجیتال فعال در حوزه‌های تجارت الکترونیک و تبلیغات، خدمات مالی و بیمه، گردشگری، حمل و نقل، سلامت، آموزش، ارتباطات، رسانه و سرگرمی می‌باشد. شرکت حرکت اول بر روی استارت‌آپ‌هایی سرمایه‌گذاری می‌کند که مراحل رشد اولیه را پشت سر گذاشته و در آستانه رشد سریع باشند.

«حرکت اول» در سال‌های فعالیت خود روی چندین شرکت و استارت‌آپ سرمایه‌گذاری کرده که در حال حاضر از نام‌های آشنای حوزه فناوری اطلاعات هستند. اوبار، آپاره و همراه مکانیک از برترین‌های این سرمایه‌گذاری‌ها تا کنون هستند.



قرارداد سرمایه‌گذاری شرکت خطرپذیر «حرکت اول» بر روی استارت‌آپ «همراه مکانیک» طی مراسمی به امضا طرفین رسید و به گفته مدیرعامل حرکت اول، مراسم رونمایی از سرمایه‌گذاری این شرکت بر روی چندین استارت‌آپ دیگر در دستور کار است.



مهندس محمد مهدی عباسخانی، مدیرعامل حرکت اول طی سخنانی از دور جدید فعالیت این شرکت در حوزه سرمایه‌گذاری بر روی استارت‌آپ‌ها خبر داد و افزود: استراتژی حرکت اول، همراهی با کارآفرینان در حوزه‌های مالی و فنی و اجرایی است؛ به این شکل که علاوه بر تأمین مالی مناسب برای افزایش سرعت رشد آن‌ها، تیمی از متخصصان و خبرگان حوزه‌های گوناگون، به عنوان مشاور در کنار کارآفرینان قرار خواهند گرفت و استارت‌آپ‌ها را در رسیدن به اهداف خود کمک خواهند کرد.



مدیرعامل حرکت اول، استارت‌آپ «همراه مکانیک» را به عنوان لیدر بازار خرید و فروش و کارشناسی خودرو، یکی از پروژه‌های جذاب سرمایه‌گذاری حرکت اول معرفی کرد و گفت: این استارت‌آپ در سال پنجم فعالیت خود، توانسته است سهم قابل توجهی از بازار آنلاین خرید و فروش و کارشناسی خودرو را به دست آورد.



در سال ۹۸ چند گوشی در سامانه همتا ثبت شد؟

همچنین واردات گوشی همراه در سال گذشته بیش از چهار برابر شده، به طوری که در سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ به ترتیب حدود دو میلیون و ۵۹۴ هزار و ۱۱ میلیون و ۱۲۸ هزار گوشی همراه وارداتی در سامانه همتا ثبت شده که حاکی از افزایش ۳۲۹ درصدی ثبت گوشی همراه وارداتی است.

در این میان آمارها حاکی از کاهش ۱۶.۳ درصدی تولید گوشی همراه در سال گذشته نسبت به سال ۱۳۹۷ است، به طوری که در سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۷ به ترتیب ۳۰۲ هزار و ۱۲۵ عدد و ۳۶۱ هزار و ۱۳۱ عدد گوشی همراه تولیدی در سامانه همتا ثبت شده است. لازم به یادآوری است که آذر ماه سال گذشته انجمن واردکنندگان موبایل، تبلت و لوازم جانبی مصرف کشور را به صورت ماهانه حدود یک میلیون و ۲۰۰ هزار تا یک میلیون و ۵۰۰ هزار دستگاه تلفن همراه عنوان کرده و از احتمال تلاطم در بازار شب عید به علت مشکلات شرکت‌های واردکننده در زمینه تخصیص ارز و ثبت سفارش خبر داده بود. اما شیوع ویروس کرونا همه چیز را تغییر داد؛ به طوری که فروردین ماه امسال حسین غروی رام - رئیس هیئت مدیره انجمن واردکنندگان موبایل، تبلت و لوازم جانبی - از به صفر رسیدن عرضه موبایل در کشور پس از شیوع ویروس کرونا خبر داد. البته بر اساس این آمار میانگین واردات موبایل در هر ماه در سال گذشته بیش از یک میلیون و ۲۴۷ هزار عدد بوده است.

جدول شماره ۱۵: گوشی های ثبت شده در سامانه همتا

نوع ثبت گوشی	واحد سنجش	سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۷	درصد تغییر
گوشی همراه مسافری	تعداد	۲۸۲۱۸۴	۳۲۰۲۳۰۲	۱۲.۸
گوشی همراه وارداتی	تعداد	۱۱۱۲۸۳۳۹	۲۵۱۳۷۷۸	۳۳۱.۰
گوشی همراه تولیدی	تعداد	۳۰۲۱۲۵	۳۶۱۱۳۱	-۱۶.۳



طبق جدیدترین آمار منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال گذشته مجموعاً ۱۵ میلیون و ۲۷۱ هزار و ۵۵۸ عدد تلفن همراه مسافری، وارداتی و تولیدی در سامانه همتا ثبت شده است. در سال گذشته حدود سه میلیون و ۸۴۱ هزار گوشی همراه مسافری در سامانه همتا ثبت شده که نسبت به ثبت سه میلیون و ۴۰۲ هزار گوشی همراه مسافری در سال قبلی ۱۲.۹ درصد افزایش داشته است.

ساخت قاب ضد کرونای موبایل توسط سامسونگ



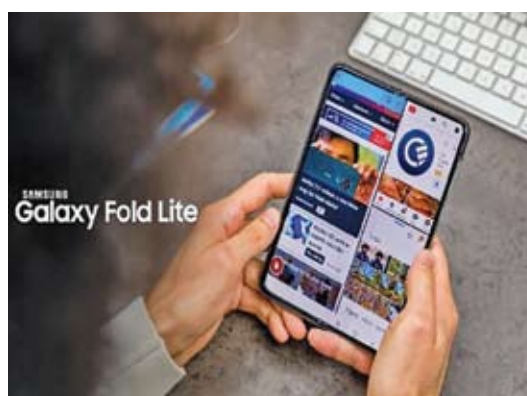
برای موبایل، تبلت و رایانه ها، پیش بینی می شود سامسونگ ماه آینده از قاب هایی با پوشش ضد میکروبی رونمایی می کند. کارشناسان معتقدند احتمالاً این قاب ها همراه گلکسی نوت ۲۰ رونمایی شوند.

سامسونگ حق امتیاز اختراع پوششی ضد میکروب را ثبت کرده که در برابر ویروس کرونا مقاوم است و روی دستگاه های این شرکت به کار می رود. به گزارش اندروید هدلاینز، تحقیقات نشان داده ویروس کرونا روی سطوح مختلف باقی می ماند و در صورت لمس به بدن انسان منتقل می شود. در همین راستا به نظر می رسد سامسونگ تصمیم دارد با توسعه پوشش ضد میکروبی از انتقال ویروس کرونا جلوگیری کند.

سامسونگ در ۳۰ ژوئن سال جاری میلادی حق امتیاز اختراعی را ثبت کرده که «پوشش ضد میکروبی» نام دارد. این پوشش ضد میکروبی را که در برابر ویروس کرونا نیز مقاوم است، می توان روی قاب دستگاه های سامسونگ به کار برد. سامسونگ این حق امتیاز را در کشورهای مختلف از جمله اسپانیا، ایتالیا، سوئیس و انگلیس ثبت کرده است. چنین اقدام حفاظتی در کل مفید است زیرا روی موبایل باکتری های زیادی تجمع می شوند. همین امر درباره قاب آنها نیز صادق است. اما با استفاده از یک پوشش ضد میکروبی از باقی ماندن ویروس های مختلف از جمله کرونا روی دستگاه ها جلوگیری می شود. در توضیح حق امتیاز مذکور آمده است: «قاب و پوشش های محافظ

گلکسی فولد ۲۰۲۱ میلادی رونمایی می شود

سامسونگ قصد دارد در ۲۰۲۱ میلادی یک نسخه ارزانتر از موبایل گلکسی فولد را عرضه کند که قیمت آن حدود ۹۰۰ دلار است. به گزارش دیجیتال ترندز، سامسونگ مشغول توسعه یک نسخه ارزانتر از گلکسی فولد است که قیمت آن کمتر از هزار دلار باشد. قرار است گلکسی فولد ۲ در پنجم آگوست سال جاری در یک رویداد آنلاین، رونمایی شود. این دستگاه هر چند از نسخه قبلی ارزانتر خواهد بود اما برچسب قیمت ۱۸۰۰ دلاری نشان می دهد چنین موبایلی برای بسیاری از کاربران گرانقیمت به حساب می آید. در این میان گزارش هایی مبنی بر وجود یک موبایل گلکسی فولد رده پایین نیز وجود دارد که احتمالاً «گلکسی فولد لایت» نام گرفته که قیمت آن حدود ۹۰۰ دلار خواهد بود. به نوشته وب سایت کره ای «سام موبایل» قرار بود این موبایل نیز در پنجم آگوست رونمایی شود، اما به نظر می رسد سامسونگ رونمایی از آن را به ۲۰۲۱ میلادی موکول کرده است. علاوه بر آن شایعاتی وجود دارد که شرکت کره ای قصد دارد نسخه ارزانتر گلکسی اس ۲۰ به نام گلکسی اس ۲۰ فن ادیشن را عرضه کند. این شرکت پیش از این نیز نسخه هایی از رزان قیمت از موبایل های پرچمدار خود را به بازار ارائه کرده است. مانند گلکسی اس ۱۰ لایت و گلکسی نوت ۱۰ لایت.



فروشگاه‌های مایکروسافت برای همیشه تعطیل شد!



تابیش از پیش بر روی فروش دیجیتالی محصولات خود تمرکز کند. بسیاری از کارشناسان و تحلیلگران فعال در حوزه فناوری بر این باورند که مسائل مختلف دیگری که اخیراً به وجود آمده است، نظیر شیوع گسترده و پاندمی ویروس کرونا و همچنین اعتراضات اخیر مردم آمریکا که به اغتشاش و ناآرامی منجر شد، نیز در این تصمیم‌گیری دخیل بوده است.

به نظر می‌رسد که مایکروسافت قصد دارد تمامی فروشگاه‌های حضوری خود را در آمریکا و سایر نقاط جهان برای همیشه تعطیل کند. مایکروسافت به تازگی با انتشار بیانیه‌ای جدید از تعطیلی تمامی فروشگاه‌های حضوری خود در ایالات متحده و سایر کشورهای جهان خبر داده است که برای بسیاری از کاربران در سراسر جهان خبری غیر منتظره و غافلگیرانه بود. بر اساس گزارشی که در وب سایت the verge آمده است، این بیانیه مطبوعاتی حاکی از آن است که مایکروسافت قصد دارد به جز چهار مرکز اصلی، سایر فروشگاه‌های خود را در کشورهای مختلف تعطیل اعلام کند. به عبارتی دیگر این غول تکنولوژی آمریکایی تصمیم گرفته است این چهار مرکز را که به احتمال زیاد در مناطق نیویورک، لندن، سیدنی و رموند قرار دارند تنها برای تجربه کاربران برای کار با محصولات مایکروسافت در نظر خواهد گرفت. این بدان معناست که در این مراکز دیگر شاهد فروش محصولات مایکروسافت نخواهیم بود.

آمارهای منتشر شده از سوی این شرکت، فروشگاه‌های آنلاین ایکس باکس و ویندوز و همچنین سایت رسمی مایکروسافت موفق شده‌اند که به ۱.۲ میلیارد کاربر فعال در ماه در ۱۹۰ بازار جهان دست پیدا کنند که همین امر نشان می‌دهد این شرکت قصد دارد

گوشی آیفون با شنیدن صداهای خطرناک به کاربر هشدار می‌دهد

می‌تواند پیوسته گوش به زنگ صداهای مشخصی باشد و همین که آن‌ها را شنید، به کاربر خبر و هشدار دهد.

این قابلیت، بخشی از قابلیت‌های دسترسی پذیری گسترده اپل برای ناشنوایان است که به صورت دیگری نمی‌توانند از رویدادهای مهم یا خطرناک، از طریق شنیدن باخبر شوند. این قابلیت را در برنامه تنظیمات تعبیه کرده‌اند که با فشردن روی گزینه دسترسی پذیری در همان جا، می‌توان از آن استفاده کرد.

در شرح این قابلیت، به صراحت ذکر کرده‌اند که تمام عملیات شنیدن و پردازش در درون گوشی صورت می‌گیرد و هیچ صوتی برای اپل ارسال نخواهد شد. اپل در مورد قابلیت همیشه فعال «هی سیری» نیز همین کار را کرده است تا تضمین کند که میکروفون، هیچ یک از ارتباطات صوتی شخصی کاربر را جمع‌آوری نمی‌کند و برای این شرکت نمی‌فرستد. در شرح این قابلیت آمده است: «آیفون به طور مستمر گوش به زنگ صداهای معینی شده است و با استفاده از قابلیت هوشمند درون گوشی، وقتی صدایی را شناسایی کرد، به کاربر خبردار می‌دهد. در مواقعی که خطر آسیب دیدن یا صدمه دیدن در موارد پرخطر یا اضطراری وجود دارد، یا برای مسیریابی، نباید به قابلیت تشخیص صدا اتکا کرد.»

کاربران می‌توانند فهرست مفصل صداها را بررسی کنند و از میان آن‌ها صداهایی را که بخواهند گوشی‌شان شناسایی کند، انتخاب کنند و قابلیت هشدار خبردار آن را فعال کنند.



گوشی‌های آیفون اکنون می‌توانند با شنیدن صداهایی که برای کاربر خطرناک است، به وی هشدار بدهند. با تنظیمات جدیدی که در به روزآوری نرم‌افزاری در دست انتشار آی‌اواس ۱۴ وجود دارد، گوشی آیفون از قابلیت‌های جدید «تشخیص صدا» برخوردار می‌شود. آی‌اواس ۱۴ را همین چند روز قبل رونمایی کرده‌اند و قرار است چندی بعد در سال جاری در دسترس کاربران قرار گیرد. هر گوشی (آیفون) با برخوردار از این قابلیت،

به روزرسانی ایرپادهای اپل و ویژگی‌های جدید این هدفون



اپل از به روزرسانی نرم‌افزار ایرپادهای خود در کنفرانس جهانی اپل که به صورت مجازی برگزار شد خبر داد و اعلام کرد که این ویژگی جدید شامل «صدای فضایی» است. این به روزرسانی شامل ویژگی «صدای فضایی» است که به گفته اپل، با استفاده از فیلترهای صدا و فناوری‌های دیگر به کاربر اجازه می‌دهد احساس کند صدا را از کل محیط پیرامون خود می‌شنود، در حالی که تنها دو هدفون در گوش دارد. اپل گفت این ویژگی از سنسورهای حرکتی در گوشی و هدفون‌ها بهره جسته تا حتی وقتی سر کاربر یا دستگاه در حال حرکت است، صدا را ثابت نگه دارد. به گفته اپل این ویژگی تنها در نسخه‌های جدیدتر ایرپاد پرو در دسترس خواهد بود. نرم‌افزار جدید هم چنین شامل «تغییر خودکار» است که یعنی ایرپادها به طور خودکار به هر دستگاهی که مشغول استفاده از آن هستید وصل خواهند شد به جای آن که مثل سابق، خود کاربر مجبور باشد به شکل دستی تنظیمات را تغییر دهد تا برای مثال بین آیفون و آپید از هدفون استفاده کند. سیستم عامل ایرپادهای اپل مانند سایر دستگاه‌ها، نظیر آیفون، به روزرسانی نمی‌شود ولی به جای آن به روزرسانی‌هایی نرم‌افزاری دریافت می‌کنند که وقتی در حال شارژ و به دستگاه دیگری متصل است به طور خودکار به آن فرستاده می‌شود. از به روزرسانی‌های جدید در کنفرانس جهانی اپل پرده برداری شد. این اولین بار است که شرکت اپل مجبور شد به جای مراسم سالیان گذشته که از نزدیک و با جمع حضار اتفاق می‌افتاد، مراسم سالانه خود را از راه دور و به صورت مجازی برگزار کند.

سریع ترین ابررایانه جهان به نام «فوگاکو» ساخته شد



نائوکی شینجو مدیرعامل شرکت فوجیتسو در بیانیه‌ای اعلام کرد: «امید فراوان دارم که فوگاکو به شکل کاربردی در دنیای واقعی کارساز باشد و به تحقق برنامه جامعه ۵ کمک کند.»

فوگاکو را گروه تحقیقاتی رایکن و شرکت فناوری فوجیتسو با استفاده از فناوری شرکت آرم (تولیدکننده نیمه‌رسانا و نرم‌افزار) ساخته‌اند. شرکت آرم برای بسیاری از تلفن‌های همراه هوشمند جهان مثل آیفون تراشه تولید می‌کند و شنیده شده است که قرار است برای رایانه‌های مک شرکت اپل هم تراشه تولید کند.

محققان سریع‌ترین رایانه تاریخ را ساختند. ابررایانه ژاپنی فوگاکو اکنون در رتبه‌بندی رسمی انجام سریع کارهای جهان واقعی در صدر قرار گرفته است.

به گفته سازندگان فوگاکو این ابررایانه در فهرست موسوم به ۵۰۰ برتر در صدر قرار گرفته است، فهرستی که در آن سریع‌ترین ابررایانه‌های جهان رتبه‌بندی شده‌اند. این رایانه اکنون در سایر رتبه‌بندی‌ها نیز که براساس سنجش سرعت انجام کارهای جهان واقعی، انجام مطلوب برخی کارهای هوش مصنوعی و انجام مطلوب فرایندهای داده بر تدوین شده‌اند در صدر قرار گرفته است.

به گفته سازندگان فوگاکو تاکنون هیچ ابررایانه‌ای نتوانسته بود هم‌زمان در صدر سه جدول رتبه‌بندی موسوم به ۵۰۰ برتر، اچ‌پی‌سی‌جی و گراف ۵۰۰ قرار بگیرد.

فوگاکو در فهرست ۵۰۰ برتر به امتیاز ۴۱۵/۵۳ پتافلاپس دست یافته و نزدیک‌ترین رقیب آن در این جدول یعنی رایانه آمریکایی سامیت که مبتنی بر سخت‌افزار آی‌بی‌ام است دارای امتیاز ۱۴۸/۶ پتافلاپس است.

در حال حاضر فوگاکو برنامه تحقیقی بر روی کووید ۱۹ را در دستور کار دارد که شبیه‌سازی شیوع ویروس کرونا از آن جمله است. ابررایانه‌های بسیاری در سراسر جهان در حال کار بر شیوع ویروس کرونا هستند و به محققان کمک می‌کنند تا به شناخت بهتری از این ویروس و چگونگی مقابله با همه‌گیری آن برسند.

ژاپنی‌ها امیدوارند بتوانند علاوه بر این کاربردها در برنامه فناوری خود به نام جامعه ۵ هم از این رایانه استفاده کنند و آن را در تمامی آزمایش‌ها از شبیه‌سازی انفجارهای هسته‌ای گرفته تا شبیه‌سازی تغییرات اقلیم به کار گیرند.

گوشی پرچمدار شارپ عرضه شد



تایی شامل یک دوربین ۱۲ مگاپیکسلی باویژگی لرزش اپتیکال (OIS)، ماژول اولتراواید ۴۸ مگاپیکسلی و لنز ۱۲ مگاپیکسلی تله فوتو وجود دارد. چهارمین دوربین دستگاه یک ماژول دوربین مدت پرواز (ToF) است. این دستگاه می‌تواند با ماژول دوربین اولتراواید ویدئوهایی با کیفیت 8K ثبت کند.

شارپ موبایل پرچمدار خود با نمایشگر ۶.۵ اینچی و تنظیمات دوربین ۴ تایی را برای نخستین بار عرضه کرده‌به گزارش گیزموچاینا، شرکت ژاپنی شارپ موبایل پرچمدار خود یعنی «آکوس آر 5G» را در تایوان عرضه کرد. شارپ در ماه فوریه این موبایل را رونمایی کرد و این نخستین باری است که موبایل عرضه می‌شود. «آکوس آر 5G» با قیمت ۱۱۸۷ دلار در رنگ‌های سفید و سیاه در بازار به فروش می‌رسد این دستگاه طراحی خاصی دارد و روی نمایشگر ۶.۵ اینچی IPS آن دو بریدگی دیده می‌شود. یکی از بریدگی‌ها در بالای نمایشگر و به شکل قطره آب است که دوربین سلفی در آن قرار می‌گیرد. بریدگی دومی در قسمت پایین نمایشگر دیده می‌شود و حسگر اثر انگشت در آن تعبیه شده است. همچنین نمایشگر این موبایل مجهز به شیشه «گوریلا گلس ۶» است. کیفیت نمایشگر نیز QHD است. جدیدترین تراشه کوالکام یعنی اسنپ دراگون ۸۶۵ همراه ۱۲ گیگابایت RAM و ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی در این دستگاه به کار رفته است. سیستم عامل موبایل پرچمدار شارپ نیز اندروید ۱۰ است و برای کاهش وزن دستگاه یک باتری ۳۷۳۰ میلی آمپری در آن به کار رفته است. پشت «آکوس آر 5G» تنظیمات دوربین ۴

واردات و ترخیص گوشی موبایل نسبت به سال قبل سه برابر شده است

تلفن همراه در مدت مشابه سال قبل است. سید روح الله لطیفی - سخنگوی گمرک - درباره برخی از خبرها مبنی بر کاهش واردات گوشی تلفن همراه، اظهار کرد: بر خلاف ادعاهایی که برخی از افراد با نیت‌های مختلف مطرح می‌کنند آمار رسمی واردات گوشی تلفن همراه نشان می‌دهد از ابتدای امسال تا ۱۵ تیر ماه، دو میلیون و ۴۰۴ هزار و ۹۳۳ دستگاه با ۹۱۸ اظهارنامه از گمرکات کشور ترخیص و وارد بازار شده است.

وی افزود: واردات تلفن همراه در مدت مشابه سال گذشته ۸۶۴ هزار و ۲۰۸ دستگاه به ارزش ۷۳ میلیون و ۶۳۵ هزار و ۸۶۰ دلار بود، در صورتی که ارزش تلفن همراه در مدت سه ماه و نیم ابتدای امسال ۳۷۳ میلیون و ۳۳۶ هزار و ۵۹۰ دلار است که از لحاظ ارزش نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴۰۷ درصد رشد و از لحاظ تعداد نیز رشد ۱۷۸ درصدی داشته است.

طبق اعلام گمرک، سخنگوی این مجموعه اظهار کرد: با این حجم واردات تلفن همراه، در حالت طبیعی نباید مشکلی در عرضه تلفن همراه در بازار به وجود آید.



دبیر شورای اطلاع رسانی گمرک اعلام کرد: از ابتدای سال تا امروز دو میلیون و ۴۰۴ هزار و ۹۳۳ دستگاه تلفن همراه وارد کشور ترخیص و وارد بازار شده که حدود سه برابر واردات

احتمال عرضه آیفون ۱۲ بدون شارژر و هدفون به منظور کاهش قیمت نهایی

ولی این شرکت می‌خواهد گوشی جدید را نیز در همان طیف قیمت آیفون ۱۱ به مشتریان عرضه کند. به گفته کو، اپل به جای شارژر سنتی آداپتور قدرت‌مند ۲۰ وات را به عنوان تجهیزات تکمیلی آیفون خواهد فروخت. به ادعای او بعد از این اپل به تدریج آداپتورهای ۵ و ۱۸ وات را تا آخر سال جاری کنار خواهد گذاشت.

کو گفت: احتمال کمی وجود دارد که اپل، شارژر سیمی را با شارژی بی‌سیم در جعبه عوض کند، ویژگی که با عرضه آیفون ۸ معرفی شد، ولی او معتقد است چنین اقدامی باعث کمک و نفع‌رسانی به شرکت‌های سازنده شارژرهای بی‌سیم خواهد شد.

کو پیش‌بینی کرد که اپل احتمالاً منافع استفاده از تجهیزات کم‌تر را برای کمک به محیط زیست تبلیغ خواهد کرد ولی ممکن است با استقبال چندان مشتریان روبه‌رو نشود.

همان‌طور که بنیامین مایو، بلاگر نویسنده درباره اپل و از طراحان آی‌اواس اشاره کرد آداپتور ۱۸ وات فعلی در حال حاضر بخش عمده‌ای از هزینه آیفون ۱۱ را شامل می‌شود. او توضیح کرد: «اگر اپل محصولات خود را به قیمت تولید آن یا حتی نزدیک به آن می‌فروخت، که احتمالاً هر دوی شارژر و هدفون می‌شد ۱۰ دلار، آن وقت به نظر بهتر می‌توانست نگاه محیط‌زیستی خود را هم تبلیغ کند. در غیر این صورت تنها پیدا کردن راهی جدید برای افزایش سود خود است.»

دیگر پیش‌بینی‌های کو شامل این نکته است که آیفون ۱۲ ممکن است هیچ ورودی برای ابزار سیمی نداشته باشد، گرچه برخی از کارشناسان دیگر بعضی از پیش‌بینی‌های او را زیر سؤال برده‌اند. گرچه کو می‌گوید آیفون جدید ممکن است بیش‌تر مربع‌شکل باشد (چیزی شبیه گوشی قدیمی آیفون ۴) اما براساس گزارش‌های واصله دیگران معتقدند آیفون ۱۲ احتمالاً از اندازه آیفون ۱۱ درازتر و باریک‌تر است.



یک تحلیل‌گر شرکت تی‌اف‌سکیوریتیز، پیش‌بینی کرده است که گوشی هوشمند جدید اپل یعنی آیفون ۱۲ ممکن است بدون ایرپادهای سیمی در جعبه و حتی بدون شارژر عرضه شود. مینگ چی کو، تحلیل‌گر شرکت تی‌اف‌سکیوریتیز که برای پیش‌بینی‌های دقیق خود از محصولات اپل معروف است، ادعا می‌کند تصمیم بر عدم عرضه هدفون‌های سیمی برای این است که اپل بتواند ایرپادهای بی‌سیم خود را بهتر و بیش‌تر بفروشد.

در همین حال، همان‌طور که توسط اپل اینسایدر هم گزارش شده است، نبود شارژر برای کاهش هزینه‌ها صورت خواهد گرفت. هنوز معلوم نیست که آیفون جدید به طور پیش‌فرض کابل نوری داشته باشد یا خیر. آن‌طور که مکرومرز گزارش کرده است، این به این دلیل است که هزینه ساخت آیفون ۱۲ به خاطر استفاده از فناوری 5G بیش‌تر شده

عرضه گران‌ترین گوشی تلفن همراه هواوی با بیشترین محدودیت دسترسی نرم‌افزاری



خوبی برای یافتن فایل‌های منبع برنامه‌هاست، اما به‌نظر می‌رسد که از یک «پاستور» تاییدشده، امنیت کمتری دارد و احتمال دارد که خریدارانی را که در بریتانیا برای نخستین بار یا دومین بار قصد خرید از هواوی دارند، منصرف کند. گفته می‌شود که Petal Search به‌صورت خودکار برنامه‌ها را از منبع APK آن‌ها، که مرتب هم به‌نظر می‌رسد، به‌روز می‌کند. علاوه بر این، دو برنامه در دسترس کاربران است که موجب می‌شود احساس کنند Pro P40+ به یک ابزار اندرویدی «استاندارد» نزدیک است.

تعداد رنگ این تلفن خوب است. هرچند که ۴XL گوگل پیکسل ممکن است بهترین دقت را داشته باشد، بسیاری از ویژگی‌های Pro P40+ را ندارد. هرچند ۵XL پیکسل می‌تواند این رقابت را فراتر ببرد. با وجود همه توانایی‌های دوربین این گوشی، استفاده از برنامه‌ها آن به طرز چشمگیری دشوارتر است. فرم راه‌اندازی و به‌کارگیری دوربین هواوی، زوم کردن را دشوارتر کرده است و از طریق کلیدهای پایین صفحه انجام می‌گیرد. درحالی که کلیدهای گوشی Ultra Galaxy S20 کنار انگشت شست قرار گرفته، یا گوشی Pro Oppo's Find X2 روش خیلی خوبی برای بالاپایین بردن دوربین دارد. قیمت Pro P40+ هم هشداردهنده است.

هواوی گران‌ترین تلفن را با کمترین دسترسی نرم‌افزاری ارائه داده است. این تلفن ۱۲۹۹ پوند قیمت‌گذاری شده است، درحالی که گوشی گلکسی Ultra Galaxy S20 ۱۱۹۹ پوند، و گوشی اوپوفاوند (Pro Oppo Find X2) ۱۰۹۹ پوند است.

هواوی Pro P40+ یک دستگاه قوی است که با چندین دوربین، صفحه نمایش بزرگ، باتری بسیار قوی و حافظه RAM که حتی برای یک کامپیوتر کوچک کافی است، برتری‌اش را نمایان می‌کند، اما ادامه جنگ تجاری آمریکا و چینی باعث عدم دسترسی کاربران این گوشی هواوی به برنامه‌های گوگل شده است.

قوی‌ترین تلفنی که هواوی تا امروز تولید کرده، یک عقب‌گرد اساسی دارد: ممنوعیت کار با شرکت‌های آمریکایی. البته این غول چینی پیشرفت‌هایی در زمینه فراهم‌آوردن جایگزین‌هایی برای خدماتی که یکی از بزرگترین کمپانی‌های فناوری دنیا ارائه می‌دهد، داشته است، اما هنوز راهی طولانی در پیش دارد.

تلفن همراه Pro Plus P40 که بدنه پستی آن از جنس سرامیک است، در دو رنگ سیاه و سفید به بازار عرضه شده است. احساس می‌شود که این تلفن وزن زیادی داشته باشد، اما تنها چند گرم از رقبایش سنگین‌تر است و به‌طور حتم بر آن‌ها برتری دارد.

علاوه بر کیفیت بالای بدنه، این تلفن همراه صفحه نمایش OLED نمایش ۶.۵۸ اینچی ۲۶۴۰ در ۱۲۰۰ با وضوح تصویر ۹۰ هرتزی دارد. این یک صفحه نمایش قوی است که رنگ‌ها و جزئیات را به خوبی نشان می‌دهد و سفیدی‌ها را به خوبی کنترل کرده است. تنها کمبود این تلفن، سرعت بارگذاری (refresh) محتویات یک صفحه ۱۲۰ هرتزی است که تلفن‌های دیگر دارند. در پایین این تلفن، یک دریچه USB-C برای شارژ کردن قرار دارد، اما انتظار می‌رفت که این تلفن دارای ۸ گیگابایت RAM و ۵۱۲ گیگابایت حافظه ثابت، و یک ورودی ۳.۵ میلی‌متری هدفون داشته باشد.

عقب‌نگه‌داشتن هواوی نتیجه جنگ تجاری آمریکا و چین است که در نتیجه آن، کمپانی هواوی هنوز به برنامه‌های گوگل دسترسی ندارد.

هواوی تلاش می‌کند این مشکل را با «پاستور» خودش با نام اپ گالری دور بزند و تا حدودی موفق بوده است. چند برنامه رایج از جمله اسنپ‌چت و تیدال در دسترس هستند اما بیش‌تر برنامه‌ها، از جمله فیس‌بوک و توییتر باید با از طریق ابزار Petal Search و Phone Clone tool یا از طریق ابزار جست‌وجوی هواوی یعنی Petal Search به تلفن منتقل شود.

هیچ‌یک از این راه‌حل‌ها عالی نیست. «اپ گالری» آن محدود است و هنوز فضاهایی برای برنامه‌هایی که گوگل آنها را مشکل‌ساز می‌داند فراهم می‌آورد؛ Petal Search ابزار



استفاده از شبکه تلفن همراه جهت ردگیری شیوع کووید ۱۹



محققان دانشگاه ایالتی کلرادو، یک استراتژی غیرتهاجمی توسعه دادند که امکان شناسایی مناطق در معرض خطر آلودگی بیماری کووید ۱۹ را فراهم می کند. به گزارش ساینس دیلی، محققان با اطلاع از این که بیماری کووید ۱۹ در صورت عدم رعایت فاصله گذاری اجتماعی، به سادگی منتقل می شود و از طرفی امروزه تقریباً تمام شهروندان از تلفن همراه استفاده می کنند، استراتژی جدیدی را برای شناسایی مناطق شلوغ و بدون رعایت فاصله گذاری اجتماعی توسعه دادند. در این استراتژی از فناوری های شبکه مخابراتی موسوم handover and cell (re)selection یا HO/CS که امکان حرکت آزادانه کاربران را فراهم می کنند، برای گردآوری اطلاعات مربوط به جابجایی و تراکم کاربران در هر محدوده استفاده می کنند.

این اطلاعات که به طور دائمی به روزرسانی می شوند، امکان شناسایی مناطق در معرض خطر را فراهم می کند. در واقع هرچه میزان HO/CS بیشتر باشد، به این معنی است که تراکم جمعیت و جابجایی مردم در یک منطقه بیشتر است و احتمال انتقال کووید ۱۹ نیز بیشتر است.

به اعتقاد محققان با استفاده از این رویکرد می توان درصد افرادی را که در منزل باقی

مانده اند تخمین زد و جوامعی را که سیاست های سلامت عمومی را رعایت می کنند، شناسایی کرد.

معرفی بهترین برنامه ها و بازی های اپل در کنفرانس سالانه برنامه نویسان

دو بازی انتخاب شدند که پیش تر در «پاساژ اپل» عرضه شده بودند. پاساژ اپل سرویس اشتراکی این شرکت است که علاقه مندان بازی با پرداخت شهریه ماهانه می توانند به تمام برنامه های پیشرفته بازی دسترسی پیدا کنند. اپل برنامه ها و بازی هایی را مورد تحسین قرار می دهد که بیشترین بهره را از ابزارهای زیربنایی گرفته باشند، از کدهای پیش ساخته نرم افزاری گرفته تا قطعات سخت افزاری نظیر «قلم اپل». به گفته ران او کاموتو، معاون روابط بین الملل برنامه نویسان اپل، «برنامه نویسان و بازی نویسان هرساله هنر فوق العاده خود را در این کنفرانس به نمایش می گذارند و امسال نیز مفتخریم که بهترین بهترین ها را تعیین کنیم».



وی ادامه داد: «دریافت جایزه طراحی اپل دستاوردی ویژه و افتخارآمیز است. بعضی از کسانی که به این افتخار نائل آمدند برجسته ترین برنامه ها و بازی های تاریخ را ساخته اند. برنامه نویسان برنده با بینش، قاطعیت و استانداردهای دقیق خود، نه تنها الهام بخش همقطاران خود در صنف برنامه نویسی اپل اند، بلکه موجب دل گرمی همگی اعضاء و پرسنل شرکت اپل می شوند.» در بخش برنامه ها، برندگان عبارتند از Darkroom، یک برنامه ویرایش عکس و فیلم، Loom، یک زمین بازی انیمیشن که از ابزارهای ساخت موسیقی الهام می گیرد، Sharp3D، یک ابزار رسم فنی، StaffPad، ابزاری برای تبدیل نت های موسیقی دستنویس به صورت دیجیتال.

در بخش بازی ها، برندگان عبارتند از Sayonara Wild Hearts، یکی از بازی های پاساژ اپل که سال گذشته جایزه دیگری نیز از اپل گرفت. سه بازی دیگر نیز عبارتند از Where Cards fall، و Sky: Children of the Light، Song of Bloom، که در پاساژ اپل نیز وجود دارد.

شرکت اپل معمولاً مراسم جایزه طراحی را در جریان کنفرانس جهانی برنامه نویسان برگزار می کند، اما امسال به خاطر شیوع کرونا، این کنفرانس و در نتیجه مراسم جایزه، به صورت مجازی برگزار شد و هشت برنامه و بازی برای جایزه انتخاب شدند و البته بیشترین توجه روی برنامه نویسان کوچک تر بود. اعلام برندگان طراحی در شرایطی انجام می گیرد که هم برنامه نویسان و هم ناظران خبرهای «فروشگاه برنامه های اپل» را به جدیت دنبال می کنند و می خواهند بدانند آیا این شرکت با برنامه نویسان برخورد عادلانه ای دارد یا نه.

اپل با استفاده از فرصت کنفرانس، به اعلام سیاست های جدیدش پرداخت و در پاسخ به بخشی از این نگرانی ها اعلام کرد که برنامه نویسان می توانند سیاست های فروشگاه برنامه ها را به طور قانونی مورد سؤال قرار دهند. در بخش برنامه های برنده جایزه طراحی ۲۰۲۰، یک برنامه در حوزه انیمیشن، یک برنامه در حوزه موسیقی، برنامه های دیگر در حوزه ویرایش عکس و ویدیو و آخرین برنامه مربوط به معماری و رسم فنی بودند. در بخش بازی ها نیز

تحریم فناوریانه ایالات متحده علیه هنگ کنگ برای انتقام از چین!



همزمان با افزایش تنش میان آمریکا و چین بر سر هنگ کنگ، ایالات متحده از تحریم صادرات برخی کالاهای فناوریانه دارای کاربرد دوگانه به هنگ کنگ خبر داد. به گزارش زد دی نت، چین قصد دارد تسلط و کنترل خود بر هنگ کنگ را افزایش دهد و از همین رو آمریکا نیز در مقام تلافی برآمده و می خواهد با اعمال سیاست های تحریمی به جنگ چین برود. تحریم های جدید آمریکا در حوزه فناوری قبلاً تنها شامل چین می شد، اما حالا دامنه آن به هنگ کنگ نیز کشیده شده است. تا به امروز آمریکا رفتار متفاوتی با هنگ کنگ داشته و آن را در حوزه سیاست های گمرکی، ارزی و مسافرتی متفاوت از چین می دانست. اما حالا کاخ سفید مدعی شده که با افزایش کنترل چین بر هنگ کنگ، ممکن است برخی اقلام حساس فناوریانه از این منطقه به چین منتقل شده و در اختیار ارتش این کشور قرار بگیرد. بر اساس قانون امنیتی جدید مصوب چین، کنترل این کشور بر هنگ کنگ که قبلاً مستعمره انگلیس بود، افزایش می یابد. تحریم های فناوریانه جدید آمریکا بر علیه هنگ کنگ ممکن است به موقعیت این منطقه از جهان به عنوان قطب فناوری و کسب و کار آسیب قابل توجهی بزند.

بودجه ۱۰۰ میلیارد دلاری برای توسعه اینترنت در روستاهای آمریکا



زمینه وضعیت بسیار نامناسبی داشته اند و در قالب آن طرح هایی برای کمک به آموزش آنلاین دانش آموزان نواحی روستایی با استفاده از وای فای نیز پیش بینی شده است.

مجلس نمایندگان آمریکا یک بودجه کلان ۱۰۰ میلیارد دلاری را به توسعه دسترسی به اینترنت در نواحی روستایی آمریکا اختصاص داده است به گزارش انگجت، مجلس نمایندگان آمریکا قصد دارد نه تنها امکان استفاده از اینترنت را در مناطق روستایی آمریکا به وجود آورد، بلکه هزینه استفاده از اینترنت را تا حد امکان کاهش دهد تا عموم مردم به این خدمات دسترسی داشته باشند.

اختصاص این بودجه در قالب قانونی موسوم به Moving Forward Act صورت می گیرد که بر مبنای آن بودجه ای ۱۵ تریلیون دلاری برای ارتقای زیرساخت های فناوریانه در آمریکا تخصیص می یابد که از این رقم ۱۰۰ میلیارد دلار مربوط به توسعه اینترنت در مناطق روستایی است. بخش های دیگری از این بودجه مربوط به توسعه حمل و نقل، افزایش استفاده از انرژی های پاک و غیره است. به عنوان مثال ۵۰۰ میلیارد دلار بودجه به بازسازی بزرگراه ها، پل ها و خطوط راه آهن و ۷۰ میلیارد دلار بودجه به افزایش استفاده از انرژی های تجدیدپذیر تخصیص داده می شود. بر اساس این قانون تخصیص بودجه دسترسی به اینترنت به خصوص مربوط به نقاطی خواهد بود که تا به حال در این

آغاز فعالیت دوباره گوگل در ساخت عینک های هوشمند با خرید شرکت «نورث»

به تازگی عینک هوشمند فوکال ۲۰ را تولید کرده که با گوشی هوشمند شما از طریق بلوتوث مرتبط می شود و پیامک ها و تماس های تلفنی و نیز پیغام های روی دستگاه موبایل را به شما نشان می دهد.

به هر حال این پروژه و پروژه های قبلی مربوط به عینک فوکال ۱۰ به دنبال تغییر مالکیت لغو شده است.

نشریه «وایرد» در بررسی های سال گذشته خود، گفته بود فوکال ۱۰ به خوبی طراحی شده و هماهنگی آن با «الکسا»، که احتمالا حالا جایگزین «دستیار گوگل» خواهد شد، تحسین برانگیز بوده است.

با این حال تجربه استفاده کاربران «آی او اس»، از آن دشوار و بدقلق بوده و اپلیکیشن رهایی آن فاقد زمینه کافی است.

عینک های فوکال همچنین کاربران را ملزم می کرد تا برای اندازه گیری عینک به یک مکان فیزیکی بروند. علاوه بر این که بیش از حد گران بود. این گزارش همچنین از محدودیت های این نرم افزار در رابطه با گوشی ها و دستگاه های اپل انتقاد کرده است.

شرکت گوگل با معرفی عینک های گوگل به جهان، رسوایی به بار آورد. عینک کامپیوتری به قیمت ۱۰۰۰ پوند که قابل پوشیدن بود و در نهایت با شکست مواجه شد و از بازار جمع شد (گرچه در سال ۲۰۱۷ میلادی کمترین بعضی نرم افزارهای به روز شده آن وجود داشت). حالا این غول جستجوگر اینترنتی بنا دارد تا با استفاده از شرکت فناوری نورث چیزی مشابه آن تولید کند.



شرکت گوگل که تولید ناموفق عینک های هوشمند را در کارنامه اش دارد، به تازگی در پستی اینترنتی اعلام کرده است که از شرکت فناوری نورث که عینک هوشمند فوکال را تولید کرد، برای «سرمایه گذاری در تلاش های سخت افزاری و آینده فراگیر کامپیوتری» استفاده خواهد کرد.

به گزارش نشریه تک کرانچ، ریک اوسترو، معاون ارشد بخش سخت افزار و خدمات گوگل می گوید: «ما به سوی آینده ای حرکت می کنیم که همه چیز در اطراف شما مفید خواهد بود. جایی که دستگاه های شما با یکدیگر کار می کنند و فناوری در پس زمینه همه چیز قرار می گیرد.» شرکت فناوری نورث در سال ۲۰۱۲ میلادی تاسیس شد. این شرکت

دسترسی به اطلاعات محلی از ویروس کرونا با اخبار گوگل



خدمات اخبار گوگل بخش جدیدی را برای کاربران خود در نظر گرفته که به آنها امکان می دهد تا به اخبار محلی در مورد ویروس کرونا دسترسی یابند.

به گزارش انگجت، گوگل قصد دارد با همکاری موسسات خبری محلی در نقاط مختلف کانادا و آمریکا نسبت به شخصی سازی و محلی سازی اخبار مربوط به کرونا اقدام کند.

با توجه به رشد شدید تعداد افراد مبتلا به کرونا در نقاط مختلف آمریکا که موجب نگرانی مقامات محلی شده، گوگل هم قصد دارد در این زمینه به کاربران کمک کند تا آنها به اخبار و اطلاعات محلی در مورد این ویروس خطرناک دسترسی داشته باشند.

از جمله خدماتی که به این شیوه در دسترس قرار می گیرد، می توان به دستورالعمل های سلامت و بهداشت، وضعیت زیرساخت های مراکز درمانی محلی و وضعیت سیستم حمل و نقل عمومی اشاره کرد. همچنین رویدادها و منابع محلی نیز در دسترس کاربران قرار می گیرد. تا به حال این شخصی سازی و محلی سازی اخبار برای ۲۱ منطقه انجام شده و گوگل فعلا قصد دارد خدمات یادشده را در آمریکا و کانادا ارائه دهد. ممکن است این خدمات در آینده به شکلی گسترده تر نیز ارائه شوند.

بزرگترین انجمن رایانه‌ای جهان خواستار تعلیق فناوری تشخیص چهره شد



ولی سواستفاده از آن باعث به خطر افتادن حقوق بشر و حقوق قانونی افراد و نقض حریم شخصی آنها و زیر سوال رفتن عدالت و آزادی‌های شخصی خواهد شد. از همین رو سیاست گذاران باید از تعلیق استفاده از این فناوری تا زمان تعیین استانداردهای دقیق، عادلانه و مسئولانه حمایت کنند.

بزرگترین انجمن رایانه‌ای دنیا که بیش از صد هزار دانشجو و متخصص علوم مختلف رایانه در آن عضویت دارند، خواستار عدم استفاده دولت‌ها و بخش خصوصی از فناوری تشخیص چهره شد.

به گزارش ان بی سی نیوز، انجمن ماشین‌های حسابگر که قدیمی‌ترین انجمن علمی و فنی و آموزشی در رشته کامپیوتر در جهان بوده و در سال ۱۹۴۷ تأسیس شده هر سال جایزه علمی معتبر تورینگ را نیز اعطا می‌کند.

این انجمن رشد حرفه‌ای تعداد اعضایش را با فراهم کردن فرصت‌ها برای یادگیری مادام‌العمر، توسعه حرفه‌ای و شبکه ارتباطی حرفه‌ای پشتیبانی می‌کند. مقر این انجمن آموزشی بین‌المللی در نیویورک بوده و دارای ۱۷۰ شعبه محلی نیز هست.

انجمن مذکور در بیانیه خود تصریح کرده که فناوری‌های کنترل و نظارت اغلب به شکلی غرض ورزانه مورد استفاده قرار می‌گیرند و لذا استفاده از آنها موجب آسیب دیدن برخی گروه‌های آسیب پذیر و محروم در جامعه می‌شود. از جمله این گروه‌ها می‌توان به اقلیت‌های قومی، نژادی و جنسیتی اشاره کرد.

در بخش دیگری از بیانیه یادشده که در کمیته سیاست گذاری فناوری انجمن مذکور تهیه شده، آمده است: فناوری یادشده بسته به نحوه استفاده می‌تواند مفید یا مضر باشد.

شرکت‌های آمریکایی رسماً از همکاری با هواوی و ZTE منع شدند



این بدان معناست که شرکت‌هایی که از برنامه یارانه ۸.۳ میلیارد دلاری دولت آمریکا به نام طرح «یونیورسال سرویس فاند» استفاده می‌کنند، نمی‌توانند هیچ گونه تجهیزات یا سرویسی از این دو شرکت را بخرند، در آن سرمایه‌گذاری کنند، نگهداری یا پشتیبانی کنند. «اجیت پای» مدیر این کمیسیون در بیانیه‌ای اعلام کرد: با توجه به دستورات امروز و در نظر گرفتن شواهد، این سازمان هواوی و زد تی ای را به عنوان خطرهایی برای شبکه‌های مخابراتی آمریکا و آینده فناوری 5G کشور می‌داند.

در حقیقت این حکم به رأی موافق کمیسیون فدرال ارتباطات آمریکا در ماه نوامبر رسمیت می‌دهد. در آن زمان این سازمان قانونگذاری اعلام کرد هر دو شرکت چینی تهدیدی برای امنیت ملی آمریکا هستند. این در حالی است که آمریکا سال گذشته هواوی را در فهرست سیاه وزارت بازرگانی قرار داد و این رای جدید احتمالاً سبب می‌شود ارتباط این شرکت چینی با زنجیره تامین ذخایر نیمه رسانا قطع شود. علاوه بر این موارد دولت ترامپ سعی دارد کشورهای دیگر را نیز وادار کند تا در توسعه شبکه 5G با هواوی همکاری نکنند. ژاپن و استرالیا نیز در همین راستا با هواوی همکاری نمی‌کنند. با این وجود برخی کشورها مانند انگلیس همچنان با این شرکت چینی همکاری می‌کنند و اجازه می‌دهند نقشی محدود در توسعه شبکه 5G کشور داشته باشد.

کمیسیون فدرال ارتباطات آمریکا، اعلام کرد هواوی و زد تی ای تهدید امنیت ملی هستند. بنابراین شرکت‌هایی که از یارانه دولتی استفاده می‌کنند نمی‌توانند با آنها همکاری کنند. به گزارش سی ان بی سی، کمیسیون فدرال ارتباطات آمریکا به طور رسمی هواوی و زد تی ای را تهدیدی علیه امنیت ملی کشورش اعلام کرد.

کسب و کارهای کوچک بیشتر در معرض سرقت اطلاعات هستند



صورت می‌گیرد و گاهی منجر به افشای داده‌های شرکت‌ها و افراد ثالث نیز می‌شود. لذا ضروری است شرکت‌های کوچک و متوسط نیز با صرف هزینه‌ای اندک از سرویس‌های ایمیل اختصاصی خود استفاده کنند.

نتایج یک بررسی علمی نشان می‌دهد هکرها علاقه زیادی به حمله به آدرس‌های ایمیل متعلق به کسب و کارهای کوچک دارند.

به گزارش آسین ایچ، هکرها سرقت اطلاعات از ایمیل شرکت‌های کوچک و تا حدی متوسط را به حمله به ایمیل‌های شرکت‌های بزرگ ترجیح می‌دهند. زیرا شرکت‌های کوچک و متوسط معمولاً از سرویس‌های رایگان ایمیل استفاده می‌کنند و دامنه اختصاصی و خاص خود را به این منظور طراحی نمی‌کنند.

تحقیقات پلیس هند در مورد جرایم سایبری در این کشور نشان می‌دهد تلاش برای نفوذ به آدرس‌های ایمیل متعلق به کسب و کارها در این کشور روز به روز در حال افزایش است و دامنه‌های رایگان و عمومی که توسط کسب و کارها مورد استفاده قرار می‌گیرند بیشتر از دامنه‌های اختصاصی شرکت‌ها در معرض خطر هستند. زیرا دامنه‌های اختصاصی ایمیل امنیت بیشتری دارند. در عین حال کسب و کارهای کوچک و متوسط از بودجه کافی برای اختصاص آدرس ایمیل برخوردار نیستند و از همین رو به استفاده از خدمات عمومی و رایگان ایمیل روی می‌آورند و از همین طریق امنیت خود را به خطر می‌اندازند.

حملات یادشده معمولاً با هدف سرقت اطلاعات مالی و بانکی صاحبان کسب و کارها

ماسک هوشمند، صدا را به متن تبدیل می کند



محافظت از افراد در برابر ویروس کرونا را دارد. بر اساس تحقیقات انجام شده، c-mask تمام استانداردهای لازم برای یک ماسک بهداشتی را در اختیار دارد، در نتیجه هنگام استفاده از آن نیازی نیست نگران آلوده شده به ویروس کرونا باشید. زاین اولین بازار هدف ماسکهای هوشمند استارت آپ Donut Robotics است. این ماسکها به قیمت ۳۷ دلار در این کشور به فروش می رسد. البته شرکت نوپای سازنده c-mask قصد دارد فروش محصول خود را به آمریکا، اروپا و چین نیز برساند.

استارت آپ ژاپنی موفق به ساخت ماسک هوشمندی شده است که توانایی تبدیل گفتار به نوشتار را دارد. اکنون مدت زمان نسبتاً زیادی از آغاز شیوع ویروس کرونا در سراسر جهان گذشته است. این بیماری به مرور زمان بعضی از رفتارهای ما را دستخوش تغییر کرده است. تأثیری که ویروس کرونا روی زندگی مردم داشته به قدری زیاد بوده است که حتی فناوریهای مرتبط با آن نیز تولید شده اند. اخیراً یک نوع ماسک بسیار جالب ساخته شده که می تواند کمک زیادی به کاربران دنیای فناوری کند. بر اساس جدیدترین خبر منتشر شده، یک استارت آپ ژاپنی موفق به ساخت یک نوع ماسک جدید شده که می تواند به تلفن همراه کاربر متصل شود. استارت آپ Donut Robotics که سازنده ماسکهای هوشمند c-mask است ادعا می کند محصول جدیدش می تواند صدا را به متن تبدیل کند. البته تبدیل صوت به متن در بخش پیام، همه امکانات این ماسک پیشرفته نیست. یکی از قابلیت های جذاب c-mask توانایی ترجمه پیام های نوشته شده از ژاپنی به هشت زبان دیگر است. شیوه کار این ماسک نیز بدین صورت است که از طریق بلوتوث به دستگاه شما متصل شده و با قابلیت خاص خود گفتار را به متن تبدیل می کند. البته حتی این ماسک می تواند صدای فرد را در حال مکالمه تقویت کند تا ارتباط موثرتری برقرار شود. ممکن است برای شما سوال ایجاد شود که آیا اصلاً این ماسک از لحاظ بهداشتی توانایی

نوکیا و اریکسون برنده رقابت با هوای برای توسعه شبکه 5G

اندازی زیرساخت های مربوط به نسل پنجم شبکه اینترنت همراه شبکه 5G را به دستان هوای نسیانرند. دولت سنگاپور پیشتر اعلام کرده بود که اپراتورهای مخابراتی در این کشور قادر خواهند بود به اختیار خود در خصوص همکاری با شرکت های مخابراتی خارجی تصمیم بگیرند و به توسعه برقراری و مشارکت با آنها بپردازند. حالاً به نظر می رسد که با انتخاب شرکت های نوکیا و اریکسون توسط اپراتورهای سنگاپوری، تلاش کاخ سفید برای تحریم و محدود سازی شرکت چینی هوای که از سوی دولت آمریکا به جاسوسی و نقض حریم خصوصی کاربران متهم شده بود، به ثمر نرسیده است. اپراتورهای سنگاپوری با انتشار بیانیهای در این خصوص خاطرنشان کرده اند که تأکید و تمرکز آنها بر روی امنیت سایبری مقاومت و عملکرد تجهیزات مربوط به شبکه 5G خواهد بود و در این راستا قصد دارند برای تأمین تجهیزات هسته ای و مرکزی و توسعه شبکه های mmWave در این کشور از تجهیزات و تکنولوژی های شرکت سوئدی اریکسون بهره ببرند. بسیاری از کشورهای مختلف پیشتر اعلام کرده بودند که به منظور حذف نگرانی های امنیتی در خصوص احتمال شنود و جاسوسی توسط تجهیزات مخابراتی هوای در نظر دارند تنها در بخش های فرعی و غیر اساسی از فناوری های این شرکت چینی استفاده کنند و سایر تجهیزات اصلی را از سایر شرکت های مخابراتی معتبر و مطمئن اروپایی همچون اریکسون و نوکیا تأمین خواهد کرد. دهنوز هوای در این خصوص پاسخی به پرسش از گزارشگر رویترز نداده و اظهار نظر نکرده است.

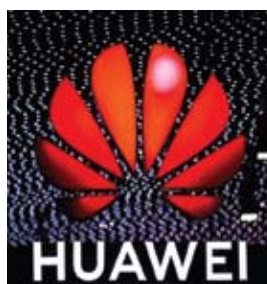


بزرگترین اپراتورهای مخابراتی سنگاپور برای توسعه و برقراری شبکه 5G شرکت های اروپایی نوکیا و اریکسون را بر هوای ترجیح دادند. بر اساس خبری که در رویترز آمده است، از آنجایی که شرکت چینی هوای در سال های اخیر به شدت از سوی دولت آمریکا و بسیاری از متحدانش برای توسعه زیرساخت های مخابراتی و شبکه 5G تحت فشار قرار گرفته است، به نظر می رسد که بزرگترین اپراتورهای مخابراتی فعال و مستقر در سنگاپور نیز با انتخاب شرکت های اروپایی نوکیا و اریکسون سعی دارند توسعه و راه

خسارت ۲ میلیارد پوندی انگلیس برای حذف هوای از برنامه 5G

و نوکیا را آغاز کرده اند. با این وجود به نظر می رسد تجهیزات که جایگزین هوای می شوند، هزینه ای بیشتر اضافه می کنند. آنچه پیچیدگی اوضاع را بیشتر می کند، ساخت شبکه های 5G روی زیربنای فعلی 4G است. به عبارت دیگر ممکن است اپراتورها مجبور شوند تا تجهیزات 4G و 5G هوای را از شبکه های خود حذف کنند و این امر به افزایش هزینه ها منجر می شود.

متیو هاوت یکی دیگر از تحلیلگران حوزه فناوری می گوید: این بدان معنا است که سرویس رسانی قطع می شود و مردم نمی توانند به اینترنت 4G نیز دسترسی داشته باشند. اگر این طرح اجرایی شود



اختلال گسترده ای در شبکه 4G به وجود می آید. این در حالی است که شرکت ودافون قبلاً هشدار داده بود اگر شرکت ها مجبور شوند زمان و هزینه صرف جایگزینی تجهیزات کنند، انگلیس نمی تواند در زمینه 5G پیشرو باشد.

تخمین زده می شود حذف تجهیزات هوای از زیربنای شبکه 5G انگلیس، حدود ۲ میلیارد پوند به صنعت مخابرات این کشور خسارت بزند و قطعی گسترده سرویس را منجر شود. به گزارش تلگراف، جدا کردن تجهیزات هوای از زیربنای شبکه 5G انگلیس به قطعی سیگنال موبایل و هزینه ای ۲ میلیارد پوندی به صنعت مخابرات این کشور منجر می شود. جیمز بارفورد مدیر بخش شرکت های مخابراتی در شرکت «اندروز آنالایسیس» این تخمین را انجام داده است.

او می گوید: این امر برای اپراتورهای موبایل بسیار ناراحت کننده است. نگرانی ها پس از آن به وجود آمد که گزارشی جدید نشان داد

انگلیس احتمالاً تصمیم دارد استفاده از فناوری 5G را تا پایان سال جاری متوقف کند. دلیل این امر نگرانی های امنیتی اعلام شده است. این در حالی است که به گفته یک منبع ناشناس، اپراتورهای موبایل از هم اکنون مذاکره با رقبای هوای مانند اریکسون

Deal Signed to Set Up Digital Economy Park in East Tehran

The facility will house tech units and innovators working in different fields related to ICT and digital economy, providing equipment for empirical research and localizing technology.

Iran's tech authorities have joined forces to establish a "digital economy park" in Tehran to boost Iran's startup ecosystem and increase tech firms' share in the economy. During an event, Information and Communications Technology Minister Mohammad Javad Azari Jahromi and Sorena Sattari, vice president for science and technology, signed an agreement related to the project, the ministry's website, lct.gov.ir, reported.

The park is to be established adjacent to Pardis Tech Park, located in Tehran's eastern satellite city Pardis, in a 30 hectare land.

The facility will house tech units and innovators working in different fields related to ICT and digital economy.

According to the officials, the project is aimed at providing equipment for empirical research and localizing the technology.

Based on the deal, the ICT Ministry agreed to provide the required land and a part of preparation expenses, along with the technical infrastructures.

The Vice Presidential Office for Science and Technology also committed to pay at least 500 billion rials (2.8\$ million) as an initial budget for setting up the project.

Speaking at the signing ceremony, Jahromi said the project strengthens ties between the ministry and the vice presidential office in line with developing the knowledge-based economy.

Pointing to the damaging effects of US sanctions against Iran, he said, "Economic systems that can survive and grow under constraints will achieve a sustainable power. Fortunately, Iran's knowledge-based economy is flourishing with the help of talented and innovative young generation," he said, hoping that such collaborations will soon deliver.

Referring to the expansion of Pardis Tech Park, Jahromi said a large data center will soon be established in the area.

"The data center will be the largest database for the National Information Network, making the park a data hub for the country," he said.

NIN was initially launched in August 2016 as an alternative and independent network with content compatible with Islamic values. It is reportedly designed to facilitate Iranian users' access to indigenous content.

Jahromi said the data center will become partially operational in August, providing extra capacity for NIN data processing and services.

Also speaking at the event, Sattari focused on the productivity of knowledge-based firms in the park.

"Tech units in Pardis park managed to raise their income to 110 trillion rials [621.5\$ million] in the last Iranian year [ended March 2019, 2020]," he said.

"The figure indicates that the government's investment in the technology ecosystem is paying off. The good news of technological achievements is frequently heard from Pardis Tech Park. The growth will be accelerated with the



park's expansion plan and its conversion to a tech town." Sattari noted that plans are to enlarge the park to over 1,000 hectares.

Pardis Branches

Located 20 km east of Tehran, Pardis Tech Park and its two branches, called Azadi and Highway, have been established by the vice presidential office, offering free and subsidized workspace for technology companies and emerging startups.

Azadi Innovation Factory was launched in August 2018 at an abandoned chemicals factory near Azadi Square, west of Tehran. The factory is backed by the vice presidential office and is managed by Sharif University of Technology. Highway, the capital's second innovation factory, is still under construction but is partially operational. The factory is being established in an old building near Tehran's Nobonyad Square.

The space, which is 5,000 square meters wide, was formerly owned by Iranian Space Agency.

The most recent project inaugurated in the park expanded the park by a new center covering 21 hectares.

The new center named "Entrepreneurship Pardis" is expected to become operational in the coming fall.

The center is planned in 85 sections, including workspace for fledgling and professional startups developing high-tech products, research and development units, laboratories and workshops. Amin-Reza Khaleqian, the park's head of International Affairs Office, said around 300 companies are currently settled in the park.

"With the opening of the third space, the number will rise further," he said.

He noted that attracting companies and startups working on advanced medical equipment, information and communication technologies, electronics and their applications are high on the park's priority.

Khaleqian said when the third branch is completed, the total area under the management of Pardis Tech Park will reach 60 hectares.

Officials at the park believe the center can help establish up to five branches in the capital in the form of innovation factories.

Giving support to new startups and technology firms has been on the government's agenda since 2013 when President Hassan Rouhani began his first term in office.

New Projects Launched to Spur «Sistan» Tech Ecosystem

With government support, several new tech projects have been inaugurated in the southeastern province of Sistan Baluchestan to boost its startup ecosystem.

During a visit to the province, Sorena Sattari, vice president for science and technology, launched tech centers and conferred with provincial managers.

According to the vice presidential office's website Isti.ir, Sattari launched the construction of an innovation factory, which is to be developed in a 2 hectare area. It is expected to complete by the end of the current Iranian year (March 2021).

When completed, the factory is to become a shared working place for tech firms and startups, as it gathers mentors, technical and legal advisors and accelerators, providing multi-dimensional support for tech units.



Rural Communications Get Boost



The expansion of telecom coverage is part of ICT Ministry's plan to provide all villages with over 20 households with access to speedy telecom and internet connections by the end of the current Iranian year (March 2021).

To upgrade ICT infrastructures in underdeveloped parts of the country, the Iranian government has joined hands with the private sector to provide over 1,000 rural areas with access to mobile network and internet services.

During an event held in Tehran, ICT Minister Mohammad Javad Azari Jahromi made the announcement and held symbolic inaugurations in Shahniz and Golaneh villages in Kohgiluyeh-Boyerahmad and Kurdistan provinces, the ministry's website lct.gov.ir reported.

The total budget spent on development project amounts to 3 trillion rials (16.89\$ million), of which 896 billion rials (4.98\$ million) are provided by the major mobile operator MTN-Irancell.

As a result, people in 1,034 villages were linked to the National Information Network and can now access mobile data connection.

New Data Center to Help Expand Northwest ICT Infrastructures



A data center was launched in East Azarbaijan Province with an investment of 3.5 trillion rials (17.2\$ million) made by mobile communication operator MCI.

In line with plans to develop the country's information and communication technologies infrastructures, ICT Ministry has launched a data center in East Azarbaijan Province in northwest Iran. During a video-conference in Tehran, the data center was inaugurated by ICT Minister Mohammad Javad Azari Jahromi, who was accompanied by Mohammad Baqer Qalibaf, the Iranian Parliament speaker, Abolhassan Firouzabadi, the head of Iran's High Council of Cyberspace, and a number of officials from Mobile Telecommunications Company of Iran (MCI).

The data center has been established at a cost of 3.5 trillion rials (17.2\$ million) by MCI in a three-story building with a total area of 3,000 square meters.

New Tech Projects to Boost Ardabil Startup Ecosystem



State and private institutions should jointly contribute to boosting startups and knowledge-based companies that have a huge untapped potential.

"Startups can boost domestic production and curb the country's reliance on foreign resources," the head of Iran's Municipalities and Village Administrators said.

Mehdi Jamalinejad added that a new generation of

entrepreneurs with totally different working strategies and levels of innovation are expanding their role in the domestic economy.

"If this human treasury is employed in more executive and managerial roles, knotty problems facing the country will hopefully be solved more quickly and efficiently," he said.

Gov't, Academia Forge Deals to Develop Tehran Tech Ecosystem



The project to establish a new tech zone in Tehran, which is to be managed by the Vice Presidential Office for Science and Technology and Tarbiat Modares University, will provide startups and knowledge-based companies with support.

Government entities and academia have forged agreements to further develop the domestic technology ecosystem.

The project to establish a new tech zone in the city's District 6, which is to be managed by the Vice Presidential

Office for Science and Technology and Tarbiat Modares University, will provide startups and knowledge-based companies with support for expansion of ties linking scientific, industrial and economic sectors, the office's website Isti.ir reported.

A 380 sqm space in the vicinity of the university will be designated for the project.

According to the report, when completed, the center will attract and provide shared working space for tech units with ties to the university.



"If we infuse the antibody taken from the recovered patient into the body of an infected subject, the critically ill patients show signs of improvement," he said.

Abolqasemi noted that the use of convalescent plasma therapy was successful in treating diseases like Ebola and SARS.

Prior to our achievements in using this method to treat coronavirus, "the Chinese used it in 10 case studies", he remarked.

He then talked about the meeting in which they discussed how the private sector could help test this approach.

"So, the private sector has been of great help regarding this issue. We received 400,000 liters of plasma from recovered Covid19 patients. This is collected at least 28 days after the patient has recovered," he added.

Abolqasemi said the plasma was tested after ensuring that it is safe.

"So, we began to infuse it into critically ill patients in mid-March. We constantly shared our Covid19 convalescent plasma findings with the world via internet," he said.

"In our experiment, we transfused 500 cc plasma to 50 critically ill patients and some of them survived."

Data collected from this study showed that the use of convalescent plasma can decrease the mortality rate by up to 20% and it can be used to prevent the worsening of patients' condition and their admission to ICU.

Asked if CP can cure Covid19 completely, he said, "Before using any new approach, first of all we have to make sure that it is safe. Now we are certain that CP is safe. The next step is to prove that the new treatment is efficacious. This depends on the quality of the plasma donors' antibodies. Therefore, we are not yet certain that CP is 100% effective in curing the disease."

Fear and Dread

Peyman Eshqi, managing director of Iranian Blood Transfusion Organization, stated that "in an atmosphere of fear and dread, people adopt a negative approach toward doing what they used to do previously".

"So, people all over the world started to get more reluctant for donating blood after the outbreak of Covid19. This resulted in a shortage of plasma," he said.

"Another obstacle is that direct transfusion of the plasma of previously-pregnant women may cause allergic reactions in receivers, so they are excluded from donating plasma."

Eshqi noted that patients with diabetes or high blood pressure might harm themselves by donating plasma.

"We asked many recovered Covid19 patients to donate plasma. Although we have received a good quantity of plasma, we need it 10 times more than what we have now," he said.

"So we have to ask all the Covid19 patients worldwide to donate plasma. The receivers of CP should not be worried about the side effects."

The IBTO chief stated that "up to the middle of May, 15,000 recovered Covid19 patients donated plasma, from which 5,000 were proved to be completely safe.

"However, we began to use this method sooner, so we are one step ahead in Iran," he added.

Asked if IBTO has any plans to supply plasma to other countries, the official said, "We can definitely share our experiences, but supplying plasma and blood to other countries, except in rare cases, has strict rules and limitations."

Eshqi then mentioned his participation in a recent international conference on problems caused by Covid19 in blood banks.

"I talked about Iran's use of CP for confronting Covid19 in this conference. The equipment needed for plasmapheresis is being supplied to Egypt, so that they can also use this method."

Vaccination

Abdolmajid Cheragh-Ali, a faculty member of Baqiyatallah University of Medical Sciences, was asked whether CP therapy can enter the phase of vaccination as it is believed to improve the immune system.

"Vaccine, serving as active immunization, stimulates the immune system to produce antibody. On the contrary, CP transfusion is passive immunization, because rather than being secreted inside one's body, it is taken from someone else," he said.

The faculty member said "500 ml of plasma are infused into each patient, from which only 2 or 3 grams are effective".

"We aim to get the pure 3/2 grams of antibody through some pharmaceutical processing, which a goal has not been achieved yet," he added.

According to Cheragh-Ali, the advantage of CP therapy in Covid19 is that it is "immediately available".

Emphasizing that donating plasma does not harm the donor, he said each person can donate plasma 100 times in a year.

"Considering the number of Covid19 infected people worldwide, 6 to 7 million recovered patients can donate plasma. We can share the Covid19 CP therapy experience with other Muslim countries," he said.

At the end of the meeting, Eshqi said, "IBTO cooperates with WHO in the region covered by the Eastern Mediterranean Regional Office. That's where we can convey the experiences of CP therapy. We are ready for a regional solidarity meeting regarding this issue."

They concluded that as a way to show gratitude for regaining their health, all recovered Covid19 patients need to donate plasma.

New Projects Help Develop Data-Based Tech Ecosystem



Sorena Sattari, the vice president for science and technology, launched a center for promoting innovation in data-oriented businesses at the National Library and Archives of Iran.

The Vice Presidential Office for Science and Technology, a strong supporter of technology ecosystem, has taken several additional steps for promoting knowledge-based

companies and startups, including the launch of tech centers and providing workspace.

Sorena Sattari, the vice president for science and technology, inaugurated a center for promoting innovation in data-oriented businesses at the National Library and Archives of Iran.

The center, which is expected to become operational by the end of the current Iranian year (March 2021), provides working places for entrepreneurs and owners of startup ideas in the field of librarianship and archival science.

Underlining the necessity of strengthening the Persian language in cyberspace, Sattari said the digitalization of the library's archive and promotion of online accessibility, as well as production of scientific content, will not only help the digital ecosystem but also strengthen Iranian culture in the digital and real world.

Smart Tech to Guard Nat'l Parks Against Wildfires

Golestan National Park was the first park in Iran equipped with a smart protection system that authorities plan to use in Tehran as well.

National parks and natural reserves in Tehran Province should be protected from wildfires through smart and modern technologies, an official with Tehran Governorate said.

Mohammad Taqizadeh added that municipalities and the fire department should jointly take responsibility for saving green space from conflagration, besides taking preventive measures with the help of tech facilities.

Climate change has made wildfires more frequent and harsher. Since May 22, the Zagros Mountain Range in southwestern Iran has been ravaged by forest fires spreading across thousands of hectares.

Iran is woefully underprepared to deal with the country's hot season because of a lack of resources and budget, and so extinguishing the fire falls to volunteers. Locals are under-equipped to fight the fire, while Iranian officials have tried to deny the extent of damage.

The Zagros Mountain Range, along Iran's western border,



is home to many unique species of flora and fauna, with 40% of all plants used for medicinal purposes found in the region. However, drought and overconsumption of resources have damaged the forests in the region, and now wildfires threaten it, too.

Panel Discusses Plasma Therapy Used for Treating Covid19

Scientists attended a panel discussion convened by Iran's Mustafa Science and Technology Foundation to discuss Covid19 and the possibility of using convalescent plasma therapy to treat the disease.

Iran's Mustafa Science and Technology Foundation organized a panel discussion in Tehran, in which scientists discussed the effectiveness of convalescent plasma (CP) therapy for treating Covid19.

Official statistics have reported over 233,000 coronavirus cases and 11,106 deaths in Iran.

As coronavirus cases surge around the globe, scientists are debating possible cures for treating the disease.

Financial Tribune is only reflecting the opinions of experts

without endorsing or rejecting them.

President of Baqiyatallah University of Medical Sciences Hassan Abolqasemi said, "Covid19 has caught the world by surprise. For almost all diseases, there is a protocol which we abide by, but we had no protocol for Covid19."

Although there was no protocol for this disease, "we had to reduce the mortality rate, because this virus is perilous to vulnerable groups like the elderly, the obese and those who suffer from diabetes," he was quoted as saying by MSTF Media.

He said the body gets automatically immunized when exposed to any virus and the immune system produces antibodies.



دانیال موج

تولید و ارائه کننده تجهیزات مخابراتی

طراح و تولید کننده بومی سیستم های انتقال نوری تا ۱۰۰ گیگابیت بر ثانیه (و ۲۰۰ گیگابیت بر ثانیه) در هر کانال و ۹۶ کانال نوری با ظرفیت ۹.۶ ترابیت بر ثانیه روی یک زوج فیبرنوری



فرستنده های 1G 2G 4G (OEO)



ماژول های فرستنده و گیرنده نوری



مبدل های Ethernet Media



مبدل Gigabit Fiber Media



مبدل های 10G



OT WDM (DWDM & CWDM)



IP OVER WDM



Fuze panel



MUXPONDER



Amplifier



optical switch



WSS



OTWDM300G



OTN 200G



OTWDM1200G

محصولات

- سیستم DWDM با ظرفیت ۹۶ کانال
- سیستم های انتقال نوری از 1Gb/s تا 100Gb/s بر پایه OTN
- سیستم ROADM
- سیستم مدیریت یکپارچه شبکه NMS
- تجمیع کننده
- اتوننت سوئیچ
- مدیا کانورتور
- نرم افزار طراحی شبکه نوری

اجرای شبکه ی انتقال نوری با استفاده از تولیدات شرکت فناوری ارتباطات دانیال موج در بیش از ۲۰ استان کشور
❖ تامین کننده تجهیزات ارگان های نظامی
❖ تامین کننده تجهیزات انتقال کم ظرفیت و پر ظرفیت اپراتورها

سیستمهای پر ظرفیت انتقال نوری دانیال موج

- ❖ سیستمهای OTN-DWDM ، 96 کاناله به ازای هر کانال 200 Gb/sec و 100 Gb/sec
- ❖ سیستمهای DWDM تا 160 کانال نوری هر کانال 10 Gb/sec
- ❖ سیستمهای CWDM تا 18 کانال نوری هر کانال 10 Gb/sec
- ❖ سیستمهای DWDM OVER CWDM با ظرفیت 720 Gb/sec
- ❖ پیاده سازی در NMS بومی

دارای تاییدیه نمونه محصولات از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی :

DWDM 40 CH-CWDM 16 CH-CWDM 4 CH

دارای ایزوهای : ISO 10004:2018-ISO 14001:2015-ISO 9001:2015-OHSAS 18001:2007



آدرس : تهران ، فلکه دوم صادقیه ، بزرگراه محمد علی جناح ، بلوار دانش

۰۲۱-۴۴۶۴۱۹۶۷ ۰۲۱-۹۱۰۰۸۹۱۲

دانشکده مخابرات

WWW.danialmoj.com



شرکت مخابرات ایران
ارتباط طبع فراگیر

من_ماسک_می_زنم |



با رایتل، بی حساب صحبت کن

همدل و همراهتان شدیم با
مکالمه رایتلی رایگان در سراسر ایران

رایتل
RighTel



www.rightel.ir



تابستان پُر بسته، جوايز پيوسته

گوشی هوشمند، ۳۶۵ گیگ اینترنت و سیم کارت دائمی برای ۱۰ نفر



#۵۵۵*

خرید بسته از: ایرانسل من