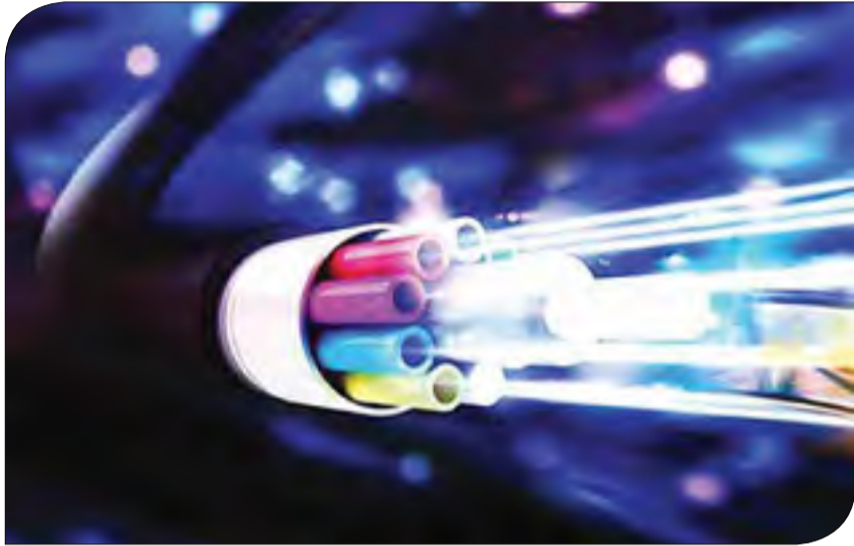


## با حضور مدیران و صاحبان نظران فناوری و خصوصی سازی کشور عنوان شد باز شدن قفل نوآوری در گروه خصوصی سازی شرکت خدمات

ارفاق ناعادلانه بانک مرکزی به بانک های خدمات انفورماتیکی

۴

### آغاز آثار مخرب بر آموزش و اقتصاد قطعی برق، ارتباطات کشور را مختل کرد



اینترنت این روزها به یکی از زیرساخت های اصلی کشور تبدیل شده و مختل شدن آن به واسطه قطعی برق، مساله ای است که با توجه به دور کاری و آموزش مجازی، مشکلاتی را در روند زندگی مردم ایجاد کرده است. اختلال در اینترنت تقریباً از دو ماه قبل با جدی شدن برنامه قطع برق، آغاز شده است. گلاهی که کاربران فضای مجازی از این مساله دارند، تنها به نیاز به اینترنت برای گذراندن فراغت مربوط نمی شود. دور کاری، امتحانات، کلاس های آموزشی، حمل و نقل آنلاین و بسیاری از کسب و کارها از خاموشی های مقطعی برق در سراسر کشور متاثر هستند. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، شنب گذشته و پس از اینکه کاربران تویتر بارها در خصوص قطعی اینترنت از او سوال پرسیدند، ضمن عذرخواهی از مردم و بیان اینکه مسوولان باید نسبت به این مساله پاسخگو باشند...

۲

### دلایل ناکامی دولت در پیش رفت شبکه ملی اطلاعات

با گذشت ۱۵ سال از تعریف اولیه شبکه ملی اطلاعات و هفت ماه پس از ابلاغ سند طرح کلان و معماری این شبکه، مرکز ملی فضای مجازی در تازه ترین گزارش خود، میزان پیشرفت این ابر پروژه ملی را ۳۰ درصد عنوان کرد.

بحث بر سر میزان پیشرفت شبکه ملی اطلاعات میان وزارت ارتباطات به عنوان مجری این پروژه و مرکز ملی فضای مجازی و اعضای شورای عالی فضای مجازی ...

۷

### ضربه رانت و انحصار به بازار رقابتی

وعده ما، امپیک زمستانی ۲۰۲۲

### چین در یک قدمی کاربرد اولین ارز دیجیتال مستقل جهان

بانک ارتباطات چین از یوان دیجیتال خود در پکن به صورت آزمایشی رونمایی کرد. پکن، برنامه تست یوان دیجیتال را آغاز کرده که به مشتریان امکان می دهد این ارز دیجیتال را در چند پذیرنده این شهر خرج کنند. بانک ارتباطات از رویداد آزمایشی یوان (RMB) دیجیتال خود در پکن رونمایی کرد. کارکنان اطلاعاتی را به بازدیدکنندگان ارایه کردند و سپس به آنها دستورالعمل دادند برنامه RMB دیجیتال را دادند، تا کیف پول RMB دیجیتال را باز کنند و اولین خریدهای یوان دیجیتال شان را در شهر بازی دره شادی پکن انجام دهند. در اولین نمایشگاه بین المللی محصولات بین المللی چین ...

۱

### از کاستی های بزرگ تا ظهور روز ملی فناوری اطلاعات!



اوایل خرداد ۱۴۰۰ اعلام شد که شورای عالی انقلاب فرهنگی ۲۲ تیر ماه را به عنوان روز فناوری اطلاعات به تصویب رسانده است؛ شاید بپرسید چرا ۲۲ تیر ماه، روز ۱۲ ما ایرانیان است؟ می گویند به دو دلیل واضح و مبرهن

- یکی این که خبرنگاران فرهنگی ما دریافته اند که روز ۲۲ تیر، سالروز تولد دانشمند شهیر ایرانی، محمدبن موسی خوارزمی است ادر حالی که کسی در مورد سال تولد او به طور دقیق خبر ندارد - و دوم به این دلیل که او مبدع الگوریتم بوده و نقش بسزایی در توسعه علوم رایانه داشته است. پس روز ۲۲ تیر ماه هر سال، روز ملی فناوری اطلاعات ما ایرانیان است. مبارک باشد! به هر حال، کاربران جامعه اطلاعات ایران در سال ۱۴۰۰ و سال های آینده نیز می توانند به خود بیالند که بالاخره صاحب روز ملی فناوری اطلاعات شده اند!

در اهمیت «فناوری اطلاعات» بسیار گفته و نوشته اند ولی به خاطر بزرگداشت مناسبت مذکور، خوب است که نخست از اوضاع این فناوری در شرایط کنونی کشور یاد کنیم و بعد، بد نیست پیشینه فناوری اطلاعات و آغاز اسطوره مانند عصر فناوری اطلاعات را مرور کنیم؛ و آنگاه دوباره برگردیم به جامعه اطلاعات خودمان و به آینده فناوری اطلاعات در کشور بپردازیم...

۳

سیم کارت های اعتباری با بسته های خوش آمد جذاب  
۲۴ گیگابایت اینترنت هدیه به مدت ۶ ماه  
۱۰ هزار تومان هدیه اولین شارژ  
خرید از shop.mci.ir و تمامی مراکز فروش و خدمات همراه اول

عصر ارتباط را آنلاین بخوانید  
اخبار آنلاین . آموزش . بررسی تخصصی  
@asreertebatweekly  
asreertebat.com

## ضربه رانت و انحصار به بازار رقابتی



داوود صفیخانی

می توان گفت رقابت و تن دادن به الزامات آن، اساسی برای توسعه هم محسوب می شود، از آنجا که منابع و فرایندهای کار آفرینی و نوآوری را در مسیری مولد و پایدار هدایت می کند که در درازمدت منجر به عمیق تر شدن توسعه می شود.

اما دقیقاً تحت چه شرایطی رقابت ضروری برای نوآوری و پیشرفت می تواند شکل تخریبی به خود بگیرد؟ خیلی ساده است، وقتی افراد شروع به استفاده از تقلب و زور برای جلوگیری از رقیب خود میکنند، تلاش برای به دست آوردن انحصار و در یک کلام استفاده از مزیتی غیرمنصفانه!!

کاملاً روشن است که در فضای رقابتی تحریک به تلاش و نوآوری بیشتر، موتور محرک قوی برای پیشرفت به شمار می رود، در این فضا، تخریب رقیب بی معنی است. اما از طرفی در دنیای تجارت امروز به ندرت پیش می آید که بیزنس هادست به تخریب مستقیم رقیب بزند زیرا بهر حال بسیار آسان تری برای این عمل وجود دارد، بلکه دولت‌ها خیلی ساده می توانند تخریب فضای رقابتی را به دولت محول کنند تا دولت این کار را با توسل به زور انجام دهد. تقریباً اکثر اقتصاددانان مزیت کسب شده ناشی از انحصار رانت می نامند و تلاش برای استفاده از قدرت دولت برای گرفتن مزیت انحصاری رانت جویی نامیده می شود.

بله اکنون مشخص شد که دولت چگونه می تواند، موتور محرک تخریب فضای رقابتی باشد، با توزیع رانت، وقتی شرکت‌های بزرگ و سایر گروه‌های ذی نفع از دولت مساعدتی خارج از الزامات فضای رقابتی دارند که من آنها را بر بنای شکل گیری انحصار می نامم و این مصداقی برای رانت جویی محسوب می شود. دلیل این کار این است که دولت می تواند مزایای مخصوصی (اعمال تعرفه گمرکی بالا برای واردات، وضع انواع قوانین محدودیت و ممنوعیت برای واردات کالاها برای برهم زدن فضای رقابتی و غیره) را برای آنها تامین کند که ضد بازار و ارزش‌های رقابتی حاکم بر آن باشد که نتیجه آن به عمیق تر شدن نوعی از انحصار ختم می شود.

بدیهی است که رانت جویی در اقتصاد بسیار مخرب است، زیرا باعث اتلاف فراوان منابع، کند شدن فرایندهای کار آفرینی و نوآوری هاشده و از طرفی موجب دوام تکنولوژی‌های ناکارآمد می شود و به ادامه حیات آنها که به صورت سیستمی باعث کند شدن فرایند کلی توسعه هستند، کمک می کند.

جداً اینکه رانت جویی ناعادلانه و ضد ارزش‌های حرفه‌ای تجارت است به گروهی اجازه موفقیت می دهد که موفقیت آنها نه به دلیل تامین خواست مشتریانشان بلکه به دلیل روابط با سیستم سیاسی است که با زمینه رانت جویی، فراهم شده است.

از این جهت رانت جویی و توزیع رانت به هر شکل و نوع آن، نه تنها نقش تخریبی عمیق برای فرایند بازار رقابتی دارد بلکه موجب فساد شده و مانع اصلی رشد و توسعه محسوب می شود.

قطعا برای داشتن اقتصادی سالم، بازار رقابتی و پویا، دوری جستن و حذف لایه‌های رانت جویی در هر سطحی لازم و ضروری است. کاملاً مبرهن است که برای رسیدن به توسعه و حتی تولید پایدار در هر زمینه و حوزه‌ای، یک فرایند سیستمی منظمی لازم است که عاری از هر گونه رانت و رانت جویی باشد که لازمه این مهم، سیاست گذاری خوب و منسجم است که به تمام ابعاد مسایل تفکر کند نه فقط تک مساله!

## در یافت غیر حضوری خدمات دولت با کارت هوشمند ملی میسر می شود

مصوبه استفاده فراگیر از «کارت هوشمند ملی» در خدمات الکترونیکی دولت که در جلسه بیست و یکم شورای اجرایی فناوری اطلاعات تصویب شد، به امضای رییس جمهوری رسید و از طریق وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به تمام دستگاه‌های اجرایی ابلاغ شد. رضا باقری اصل در خصوص احراز هویت با استفاده از کارت ملی هوشمند، اظهار کرد: پیلوت اول را با سامانه دولت همراه شروع کرده ایم. پیلوت‌های بعدی هم در حوزه‌های سلامت و اقتصادی عملیاتی خواهد شد. البته اگر استفاده از کارت هوشمند ملی و احراز هویت در سامانه دولت همراه عملیاتی شود، تمام سرویس‌هایی که مسیر ورود آنها سامانه دولت همراه است هم می توانند از این قابلیت استفاده کنند.

او افزود: آنجا که روز به روز سرویس‌های دولت همراه در حال افزایش است بنابراین این نوع احراز هویت برای خدمات و سرویس‌های بسیاری قابل اجرا خواهد بود. احراز هویت به شیوه جدید احراز هویت صددرصدی است. یعنی هیچ خطایی در این روش از احراز هویت وجود ندارد.

دبیر شورای اجرایی فناوری اطلاعات ادامه داد: مهم‌تر اینکه به زودی استفاده از امضای الکترونیکی با کارت هوشمند ملی نیز فراهم خواهد شد تا اگر شخصی بخواهد قابلیت انکارناپذیری سند آرایه شده را فراهم کند، از طریق امضای الکترونیکی میسر شود پس این روش از احراز هویت، ارزش افزوده‌های بسیاری برای شهروندان دارد. او تصریح کرد: بر اساس برنامه پنجم توسعه ماده ۴۶ مقرر شد تا کارت هوشمند ملی برای تمامی شهروندان بالای ۱۵ سال کشور صادر شود و باید گفت ۶۱ میلیون نفر واجد شرایط دریافت کارت هوشمند ملی هستند که تا خردادماه سال جاری برای حدود ۵۱ میلیون نفر کارت هوشمند ملی صادر شده و ۱۰ میلیون نفر هم هنوز کارت هوشمند ملی دریافت نکرده‌اند.

باقی اصل گفت: امیدواریم سازمان ثبت احوال کشور بتواند هر چه زودتر کارت هوشمند ملی را برای این تعداد از شهروندانی که هنوز کارت هوشمند ملی دریافت نکرده‌اند، فراهم کند. البته به جز مرحله صدور کارت هوشمند ملی برای شهروندان باید امکان دریافت مجدد را برای افرادی که کارت هوشمند ملی آنها مفقود شده یا نیاز به اصلاح و غیره دارد یا امکان تجدید صدور برای افرادی که تاریخ انقضای آنها رو به اتمام است، نیز فراهم شود.

## آغاز آثار مخرب بر آموزش و اقتصاد

# قطعی برق، ارتباطات کشور را مختل کرد



اینترنت این روزها به یکی از زیرساخت‌های اصلی کشور تبدیل شده و مختل شدن آن به واسطه قطعی برق، مساله‌ای است که با توجه به دور کاری و آموزش مجازی، مشکلاتی را در روند زندگی مردم ایجاد کرده است. اختلال در اینترنت تقریباً از دو ماه قبل با جدی شدن برنامه قطع برق، آغاز شده است. گلايه‌ای که کاربران فضای مجازی از این مساله دارند، تنها به نیاز به اینترنت برای گذراندن فراغت مربوط نمی شود. دور کاری، امتحانات، کلاس‌های آموزشی، حمل و نقل آنلاین و بسیاری از کسب و کارها از خاموشی‌های مقطعی برق در سراسر کشور متأثر هستند. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، شب گذشته و پس از اینکه کاربران تویتر بارها در خصوص قطعی اینترنت از او سوال پرسیدند، ضمن عذرخواهی از مردم و بیان اینکه مسوولان باید نسبت به این مساله پاسخگو باشند، به شرح اتفاقی پرداخت که منجر به قطع یا بروز اختلال در اینترنت می شود. «محمدجواد آذری جهرمی» گفت: دکل‌های مخابراتی پس از قطعی برق و خالی شدن شارژ باتری‌ها، نیازمند اتصال هشت ساعت به شارژر هستند تا به طور کامل شارژ شوند. متأسفانه در برخی نواحی، هشت ساعت برق مستمر شهری در دسترس نیست و همین مساله باعث به وجود آمدن اختلال می شود.

او با بیان اینکه «فرکانس مثل ترازوی شبکه برق می ماند»، توضیح داد: «وقتی مصرف از تولید پیشی گرفت، فرکانس افت می کند و وقتی تولید از مصرف بیشتر شود، باعث افزایش فرکانس می شود. مغز شبکه برق، وظیفه تثبیت فرکانس را بر عهده دارد و وقتی مانند این روزها مصرف بیش از تولید شود، به اجبار بار شبکه را کم می کند.»

پرسش اصلی کاربران شبکه‌های اجتماعی این است که چرا در سال ۲۰۲۱ باید مصرف برق در ایران از تولید پیشی بگیرد. این رخداد دلایل متعددی دارد. دلیل نخست این است که امسال به دلیل شرایط جوی و گرمای بی سابقه

در جهان، مصرف برق بیش از میزان پیش‌بینی شده، رشد داشته است. سرمایه گذاری در ایجاد نیروگاه‌های جدید مطابق پیش‌بینی‌ها نبوده، عمده هم کمبود منابع است. آذری جهرمی درباره دلایلی که کمبود منابع منجر شده است، اولین دلیل، تحریم‌هایی است که مانند مانع بزرگی بر سر راه جذب سرمایه‌گذاری خارجی قرار می‌گیرد. مساله بعدی مربوط به صنعت برق است که به دلیل تعرفه‌های دستوری، اقتصاد خود ایستایی ندارد و وابسته به منابع دولتی است. او تأکید کرد: در کنار تمام این‌ها باید به کاهش بارش هم اشاره کرد

تولید نیروگاه‌های برق آبی را ندارند. جهرمی در ادامه پاسخ به کاربران به مورد دیگری نیز اشاره کرد و با تأکید بر اینکه حذف یارانه‌های پنهان، حذف قیمت‌های دستوری و ایجاد یک اقتصاد رقابتی، ضروری و نیازمند یک جراحی بزرگ در

تمام سایت‌های مخابراتی با سلول خورشیدی کار کنند، عملاً اجرایی نیست.

### عذرخواهی وزیر ارتباطات بابت قطع آنتن دهی موبایل

محمدجواد آذری جهرمی در تویتر در پاسخ به یکی از کاربران که گفته بود بهتر نیست شرکت‌ها برای عدم وجود آنتن در زمان قطع برق پاسخگو باشند و تمام BTS های مخابراتی دارای UPS هستند و اگر نیستند باید علت داشته باشد، اظهار داشت: همه باید پاسخگو باشند.

او افزود: دکلهای تلفن همراه، برای دو ساعت پاسخگوی قطع برق هستند، پس از دشارژ کامل، نیازمند هشت ساعت اتصال به شارژر هستند تا به طور کامل شارژ شوند.

وزیر ارتباطات خاطر نشان کرد: متأسفانه در برخی نواحی، هشت ساعت برق مستمر شهری در دسترس نیست. در تلاش برای بهبودیم و از مشکل به وجود آمده پژوهش می‌طلبیم.

ساختار اقتصاد، سیاست و برنامه‌ریزی کشور است، تصریح کرد: از نظر من قطعی‌های این روزها، ارتباط گسترده‌ای با استخراج رمزارز ندارد. هر چند مزارع استخراج رمزارز چه قانونی و چه غیرقانونی در این روزها حتماً باید خاموش شوند.

بنابراین آماری که وزیر ارتباطات از دکل‌های مخابراتی در سطح کشور آرایه کرد، اکنون ۷ هزار دکل مخابراتی تنها در شهر تهران قرار دارد؛ روشن کردن ۷ هزار دیزل، جدا از عملیات نگهداری بسیار دشوار و پرهزینه، منبع آلودگی بزرگی برای تهران محسوب می‌شود. به همین دلیل، دیزل ژنراتور به تعداد محدود و تنها در سایت‌های مادر نصب شده است.

پیشنهادی که کاربران فضای مجازی برای روشن ماندن دکل‌های مخابراتی داشتند، استفاده از سلول‌های خورشیدی بود، اما این کار نشدنی است. جهرمی در پاسخ به این کاربران افزود: مصرف یک سایت مخابراتی چند صد برابر یک دوربین شهری است و پیشنهاد اینکه

موضوعات و سوژه‌هایی از «حافظه حوزه ICT کشور» کم یا اضافه خواهد شد که اطلاع‌رسانی لازم در خصوص آنها را انجام خواهیم داد. تحریریه هفته‌نامه عصر ارتباط معتقد است که این فهرست قطعاً ناقص بوده و موضوعات متعددی باید به آن اضافه شود تا به عنوان شاخص و داشبوردی در مقابل مردم و مسوولان بخش‌های متخلف کشور عمل کند. لذا از تمامی علاقه‌مندان و فعالان نیز دعوت می‌شود موارد مدنظر خود را از طریق ایمیل [report@asreertebat.com](mailto:report@asreertebat.com) یا شماره تلفن ۸۸۹۴۷۴۵۲ به ما اعلام کنند.

دولت‌ها و مسوولان می‌آیند و می‌روند، اما طرح‌ها، پروژه‌ها و مشکلات همواره می‌مانند. رسانه‌ها و افکار عمومی هم به علت انباشت مشکلات قبلی و زایش طرح‌ها و پروژه‌های جدید، با فراموشی مواجه بوده و هستند. ما اما تلاش کرده‌ایم تا به شکلی ثابت پیگیر سر نوشت مسایل و طرح‌های حوزه کاری خود باشیم. به همین منظور فهرست حاضر که در آینده اصلاحات بیشتری روی آن اعمال شده و موضوعات بیشتری به آن اضافه خواهد شد، صرفاً به عنوان یک حافظه عمل خواهد کرد و هر از گاهی اقدام به باز نشر آن خواهیم کرد. در دوره این باز نشرها طبعاً

# «نا تمام‌های فاوای کشور»

**مهلت نشن ماهه اصلاح سامانه‌های دولتی**

شورای اجرایی فناوری اطلاعات در جلسه ۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۶ بر اساس پیشنهاد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات آیین‌نامه اجرایی استقرار چارچوب تعامل پذیری دولت الکترونیکی را به تصویب رساند. بر این اساس تمامی دستگاه‌های اجرایی موظف شدند حداکثر ظرف مدت شش ماه پس از ابلاغ مصوبه نسبت به اصلاح یا تکمیل پایگاه اطلاعاتی و یا بازطراحی سامانه‌های اطلاعاتی اقدام کنند که البته همچنان بسیاری از دستگاه‌ها این کار را نکرده‌اند.

**پیوست فناوری طرح‌های کلان**

۱۸ فروردین ۱۳۹۶ رییس‌سندیکای صنعت مخابرات از تدوین پیوست فناوری برای طرح‌های کلان ICT دارای شریک خارجی خبر داد و اعلام کرد هدف این سند انتقال دانش فنی در قراردادهای خارجی است. این سند باید پس از تأیید و تصویب توسط وزیر ارتباطات به منظور طرح در ستاد اقتصاد مقاومتی ارسال شده و به تصویب می‌رسد که البته همچنان این اتفاق نیفتاده است.

**سامانه دسترسی آزاد به اطلاعات**

با وجود آنکه قانون انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات سال ۸۸ تصویب شده اما تا تیرماه سال ۹۶ با وجود الزام قانون و ابلاغ آیین‌نامه آن، راه‌اندازی سامانه به تعویق افتاده بود. حال اما با وجود راه‌اندازی سامانه همچنان بسیاری از ۴۸۰ دستگاهی که باید در این سامانه عضو شوند به آن متصل نشده‌اند.

**تجمیع داده‌های مدیریت بحران**

مرکز کنترل هماهنگی عملیات سازمان امداد و نجات از پنج سال قبل نرم‌افزار جامع اطلاعاتی مکانی را راه‌اندازی کرده است. این نرم‌افزار به لحاظ زیرساختی ظرفیت آن را دارد که سایر ارگان‌ها نیز به آن متصل شده و ضمن به اشتراک گذاری اطلاعات خود از خدمات آن منتفع شوند؛ اتفاقی که تاکنون همچنان محقق نشده است.

**ایجاد شهر هوشمند خوارزمی**

۱۶ خرداد ۱۳۹۶ یکی از اعضای هیات مدیره شرکت عمران شهرهای جدید از راینی با کوره جنوبی برای امکان‌سنجی ایجاد شهر هوشمند برای شهر جدید «خوارزمی» خبر داد که قرار بود در جنوب شرقی تهران احداث شود. همچنین توسعه مشترک تحقیقات روی تکنولوژی ساختمان‌ها نیز یکی دیگر از قراردادهای امضاشده در تفاهم‌نامه با کوره جنوبی بود که تا این لحظه هیچ گزارشی در خصوص دستاوردهای عملی این تفاهم‌نامه‌های امضاشده با کوره‌های منتشر نشده است.

**اتصال منازل به فیبر نوری**

وزیر وقت ارتباطات و فناوری اطلاعات در اوایل بهمن‌ماه سال ۹۴ وعده اتصال منازل به فیبر نوری را مطرح کرد و گفت فیبررسانی به منازل و محل کار مردم از ابتدای سال ۹۵ آغاز خواهد شد. این وعده البته جزو ماموریت‌های اپراتور چهارم ایران‌تارنت بود که محقق نشده و حتی سر نوشت این اپراتور هم در حاله‌ای از ابهام قرار دارد.

**سامانه‌های چکاوک ۲ و ۳**

هشتم خرداد ۱۳۹۶ دبیر کل بلک مرکزی از راه‌اندازی سامانه‌های چکاوک ۲ و چکاوک ۳ خبر داد. چکاوک ۲ قرار بود موجب تجمع آمار چک‌های درون بانکی با آمار چک‌های بین بانکی، توسط بانک مرکزی شود. ایجاد امکان واگذاری چک به مقصد حساب‌های دولتی نزد بانک مرکزی از شعب بانکی قسماً کسور نیز قابلیت ویژه‌ای بود که قرار بود چکاوک ۳ ایجاد کند. اما همچنان نسخه‌های ۲ و ۳ چکاوک عملیاتی نشده‌اند.

**فیلترینگ هوشمند**

فیلترینگ هوشمند طرحی بود تا در عین حال که دسترسی به شبکه‌های اجتماعی مقدور باشد صفحات غیر اخلاقی و مغایر با موازین نظام فیلتر شود. آن طور که منابع رسمی وزارت ارتباطات گفته‌اند، برای اجرای طرح فیلترینگ هوشمند احتمالاً بیش از ۱۱۰ میلیارد تومان قرارداد میان وزارت ارتباطات و متخصصان در بحث فیلترینگ هوشمند پیش از این منعقد شده که البته اطلاعی از سر نوشت و خروجی آن نیست.

# از کاستی‌های بزرگ تا ظهور، روز ملی فناوری اطلاعات!



عباس پورخصالیان

اوایل خرداد ۱۴۰۰ اعلام شد که شورای عالی انقلاب فرهنگی ۲۲ تیر ماه را به عنوان روز فناوری اطلاعات به تصویب رسانده است؛ شاید بپرسید چرا ۲۲ تیر ماه، روز IT ما ایرانیان است؟

می‌گویند به دو دلیل واضح و مبرهن یکی این که خبرگان فرهنگی ما دریافته‌اند که روز ۲۲ تیر، سالروز تولد دانشمند شهیر ایرانی، محمدبن موسی خوارزمی است [در حالی که کسی در مورد سال تولد او به‌طور دقیق خبر ندارد]

- دوم به این دلیل که او مبدع الگوریتم بوده و نقش بسزایی در توسعه علوم رایانه داشته است.

پس روز ۲۲ تیر ماه هر سال، روز ملی فناوری اطلاعات ما ایرانیان است. مبارک باشد! به هر حال، کاربران جامعه اطلاعات ایران در سال ۱۴۰۰ و سال‌های آینده نیز می‌توانند به خود بیالند که بالاخره صاحب روز ملی فناوری اطلاعات شده‌اند!

در اهمیت «فناوری اطلاعات» بسیار گفته و نوشته‌اند ولی به خاطر بزرگداشت مناسبت مذکور، خوب است که نخست از اوضاع این فناوری در شرایط کنونی کشور یاد کنیم و بعد، بد نیست پیشینه فناوری اطلاعات و آغاز اسطوره مانند عصر فناوری اطلاعات را مرور کنیم؛ و آنگاه دوباره برگردیم به جامعه اطلاعات خودمان و به آینده فناوری اطلاعات در کشور بپردازیم.

## ۱ اوضاع فناوری اطلاعات در شرایط کنونی کشور

هر وقت کسی از من می‌پرسد «وضع چطور است؟» پاسخ می‌دهم وضع خوب است اما اوضاع خراب! و بعد مجبورم توضیح دهم که «وضع»، مفرد است و وضع من مفرد، اگر هم خوب باشد «وضع» چون جمع «وضع» افراد است، به‌دها

دلیل، معمولاً چیزی خوب از آب در نمی‌آید. به نظر من در مورد اوضاع فناوری اطلاعات در کشور هم باید همین را گفت؛ وضع خوب است زیرا دولت یازدهم، آن‌شالا... آخرین دولت نفتی کشور بوده است و دولت دوازدهم اولین دولتی است که بالاچار از اقتصاد نفتی دل‌کنده و تصادفی یا آگاهانه به اقتصاد دیجیتال دل بسته است! حالا دولت سیزدهم باید (اگر بتواند) ضمن احیای اقتصاد نفت، فراتر از دل بستن به اقتصاد دیجیتال، به آن در کوتاه مدت عملاً روی آورد تا آن را در بلند مدت به پایه و زیرساخت رشد همه اقتصادهای خرد و کلان کشور تبدیل کند.

را وارد کشور کرد و سرآخر این چنین شد که در اواخر دوره دوم زمامداری خاتمی، وزارت پست و تلگراف و تلفن به نفع وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات کنار رفت. همزمان با کوشش‌های غرضی، شورای عالی انقلاب فرهنگی نیز دچار تغییر ماهیت شد و در تمام طول سال‌های دهه ۷۰، به مرجع مقررات‌گذاری مخابرات، ارتباطات داده‌ای و خدمات اینترنتی تبدیل شد و نوآورانه، اصطلاحات آب‌نکشیده زیادی را مثل PAP و SAP و امثالهم وارد زبان فارسی کرد تا اینکه در سال ۱۳۸۳ فعالیت مقررات‌گذاری را ساخت‌نایافته، به اهلان و ناهالان دیگران سپرد و حدود ۱۷ سال بعد در اوایل خرداد ۱۴۰۰ آمد روز ۲۲ تیر را روز ملی فناوری اطلاعات اعلام کرد.

## ۳ آینده فناوری اطلاعات در کشور

دیر کرد دو، سه نسلی مراجع انقلابی کشور برای پذیرش فناوری اطلاعات به عنوان آینده فناوری فناوری‌های کشور، مزیت‌های فناوری اطلاعات را کم‌رنگ و معایب فناوری اطلاعات را پررنگ کرده است.

مزیت‌های فناوری اطلاعات را در دولت دوازدهم شاهد بودیم؛ بالا نگر داشتند «دمای اجتماعی» (استمرار تعاملات تعلیم و تربیتی و تحرک فرآیندهای جامعه برای تولید و توزیع کالا و خدمات) در عین افزایش «فاصله اجتماعی» و تا حدودی هم حفظ «اعتماد اجتماعی» به سامانه‌های دیجیتالی! در حالی که دلوایسان تا توانستند مساعی دولت دوازدهم در خصوص حفظ «اعتماد اجتماعی» به سامانه‌های دیجیتالی را تضعیف کردند. اکنون، بر دولت سیزدهم و دولت‌های آینده، فرض است که «اعتماد اجتماعی» به سامانه‌های دیجیتالی را برقرار و مزیت‌های فناوری اطلاعات را حفظ کنند و از معایب آن که بیشتر ناشی از غفلت دو، سه نسلی نسبت به مزیت‌های فناوری اطلاعات است، بکاهند. اما چگونه؟ از نظر من، همچنان که در هفته‌های اخیر به آن پرداخته‌ام، از طریق اصلاح ساختارهای مقررات‌گذاری در بخش‌های اقتصاد خدمات مخابراتی، ارتباطاتی و اینترنتی، به منظور کوتاه کردن دست حکام در تملیک و تصاحب سهام اپراتوری‌ها و انتزاع حقوق مالکیت بخشی از مقررات‌گذاری در بخش‌های مذکور.

تا هنگامی که حکام، در تملک سهام بخش‌هایی از اقتصاد ملی سهیم‌اند، نباید حق مقررات‌گذاری داشته باشند. در چنین شرایطی کمتر سرمایه‌گذاری ترغیب می‌شود ریسک‌کنند و آنهایی که در بخش‌های مذکور بالاچار سرمایه‌گذاری کرده‌اند، به زودی یا پس می‌کشند. پس یکی از مانع‌زدایی‌های بزرگ را دولت سیزدهم باید انجام دهد: رفع موانع مقررات‌گذاری در بازار مخابرات، ارتباطات و فناوری اطلاعات از طریق ایجاد یک Regulatory Body واحد در بخش فناوری!

به امید تجربه روز ۲۲ تیر بهیتر از این؛ و اعتلای فناوری اطلاعات در کشور.

بزرگ در کشورهای شمال، یکی پس از دیگری راهبردهای گذار ملی از عصر مخابرات آنالوگ به عصر مخابرات دیجیتال را بر اساس آموزه‌ها و استانداردهای اتحادیه بین‌المللی مخابرات (ITU) تدوین و اجرا می‌کردند ولی دیجیتال‌گرایی وطنی، گاه «زیرآبی» و گاهی هم رو در رو با فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات دیجیتالی دفاع می‌کردند. این کشاکش از نظر بازار یابان خارجی پنهان نماند. به‌زودی در سال ۱۳۶۳ خورشیدی شرکت زیمنس از رقبای خود در بازار فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران سبقت گرفت و نخستین مرکز تلفن محلی تمام‌دیجیتالی با نام EWSD یا Electronic Digital Switching System را به مرتضی نبوی، وزیر وقت وزارت پست و تلگراف و تلفن هدی داد. چند ماه بعد، غرضی وزیر پست و تلگراف و تلفن شد و رویکرد عمومی ما ایرانیان به عصر فناوری اطلاعات تحت تأثیر نگرش غیرسیاسی او به فناوری دگرگون شد. در حالی که کشورهای صاحب فناوری، دولت انقلابی ایران را از دسترس به فناوری‌های دو منظوره (دارای کاربردهایی صلح‌آمیز و سنسیتیو) تحریم کرده بودند، انقلابیون از قماش غرضی، در فرصت‌هایی چون سخنرانی پیش از سخنان امام جماعت در نماز جمعه تهران، فناوری ارتباطات را غیرسیاسی می‌خواندند. او به واقع به رسانه‌های جدید الکترونیکی، دل بسته بود و با وادایی که از مردم جمع کرده بود به خرید از منابع خارجی پرداخت، به زودی سیل تجهیزات دیجیتالی

می‌شناختند («تخنه» در یونانی و «پند» در فارسی که در عربی به «فن» تغییر شکل داده)؛ اما «فناوری» را نه! «اطلاع» را می‌شناختند؛ اما «اطلاعات» را نه! «ارتباط» را می‌شناختند؛ اما «ارتباطات» را نه. این اصطلاحات علمی جدید با انتشار کتاب «نُبرت وینر» تحت عنوان Cybertics: Or Control and the Machine Communication in the Animal and the Machine و مقاله علمی «کلود شانون» با عنوان A Mathematical Theory of Communication در زبان‌دانشمندان، کارشناسان و مدیران جاری شدند؛ دو کتابی که هم‌زمان در یک سال یعنی در سال ۱۹۴۸م (۱۳۲۷ خورشیدی) منتشر شدند. به این ترتیب، آغاز نظری فناوری اطلاعات و ارتباطات، سال ۱۹۴۸ ولی آغاز عملی فناوری اطلاعات و ارتباطات، نوآوری نخستین مرکز ترانزیت تلفن تمام دیجیتالی ساخته شده در آزمایشگاه بل آمریکا در سال ۱۹۷۹م بود. این سال مصادف شد با سال‌های ۱۳۵۷ و ۱۳۵۸ خورشیدی و پیروزی انقلاب اسلامی در ایران! فقط تصور کنید، حال معدود ایرانیانی را که پیدایش فناوری‌های دوران‌ساز اطلاعات و ارتباطات را «بو کشیده» بودند و کشمکش انجمن اسلامی آنالوگ‌گرا در ساختمان میدان امام خمینی علیه دیجیتال‌گرایی مستقر در ساختمان سیدخندان شرکت مخابرات ایران را شاهد بودند!

از سال ۱۹۸۰ به بعد، مراکز تلفن محلی در کشورهای پیشرفته، تمام‌دیجیتالی شدند و شرکت‌های مخابراتی

## ۲ پیشینه فناوری اطلاعات و آغاز اسطوره مانند آن

فناوری اطلاعات، به عنوان مضمون فناوری ارتباطات، همواره در گذشته با انسان همگام و همراه بوده است. همگامی همیشگی این دو فناوری در فرایند رشد جوامع بشری، موجب پیدایش فرهنگ و تمدن و برتری طبی انسان بر انسان و دوری جویی انسان از طبیعت طبیعت شده؛ یعنی باعث و بانی همان وسوسه انسانی که ادیان ابراهیمی آن را شیطان در وجود انسان و جوامع بشری می‌نامیدند و می‌نامند. هزاران سال گذشت، تا این که حدود هزار و دویست سال پیش، یک ایرانی به نام محمدبن موسی خوارزمی، نخستین علم جهان به معنی امروزی آن یعنی Science را پایه‌ریزی کرد و نام این علم را «الجبر و مقابله» گذاشت. تا پیش از او یونانیان و هندیان مبانی هندسه و حساب را بنیان نهاده بودند اما این خوارزمی بود که موفق به تاسیس نخستین علم به معنی امروزی‌اش به نام «جبر و مقابله» شد. امروزه «الگوریتم» که از ابتکارات علمی/منطقی خوارزمی است و از نام او ریشه گرفته، ساختار مولکولی سازنده نرم‌افزارهای رایانه‌ای و هومص (AI) در روزگار ما است. تا اواخر نیمه اول قرن بیستم، هنوز اصطلاحات «فناوری»، «اطلاعات»، «ارتباطات» مفهوم نشده و وارد واژگان دانشگاهی نشده بودند! گویشوران، «فن» را

### لوايح پنج گانه حقوق فناوری اطلاعات

پنجم اسفند ماه ۱۳۹۶ پنج لایحه مرتبط با نظام حقوق فناوری اطلاعات و ارتباطات برای آرایه به هیات دولت رونمایی شد. حمایت از اطلاعات و حریم خصوصی افراد در فضای مجازی، مسوولیت ارائه‌دهندگان خدمات حوزه فناوری اطلاعات، شناسه‌های الکترونیکی، حکمرانی الکترونیکی و تراکنش‌های الکترونیکی از جمله این پنج لایحه بودند که قرار بود در مجلس مصوب و به قانون تبدیل شوند که البته همچنان خبری از سرنوشت آن نیست.

### ارز دیجیتالی داخلی

چهارم اسفند ۱۳۹۶ بود که وزیر ارتباطات در توییتی وعده ایجاد ارز دیجیتالی داخلی توسط پست‌بانک را مطرح کرد. چهارم، هشتم اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷ این بار از آماده‌سازی مدل آزمایشی ارز دیجیتالی ایرانی خبر داد. با این وجود تا این لحظه همچنان خبری از سرنوشت، کارکرد و خروجی ارز دیجیتالی ملی نیست.

### ۱۰ برابر کردن محتوای الکترونیکی

پروژه ۱۰ برابر کردن تولید محتوای داخلی با رویکرد کسب‌وکار دیجیتال در سال ۱۳۹۵ به تأیید ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی رسید. در این مقطع حدود ۴۰ میلیارد تومان به این پروژه اختصاص یافت و قرار شد تا توسعه محتوا تأثیر قابل توجهی بر حوزه‌های علمی، پژوهشی و اقتصادی کشور گذاشته شود. آخرین خبر از این طرح اما این است که ظاهراً اجرای آن به‌طور کلی از اولویت‌های پروژه اقتصاد مقاومتی خارج شده است.

### ماهواره‌های ایرانی

از ۱۵ اسفند ۱۳۸۴ که اولین تلاش‌ها برای ساخت ماهواره داخلی صورت گرفت تا کنون ۹ ماهواره ساخته شده که علی‌رغم هزینه‌های میلیون دلاری، وضعیت هر یک نامعلوم‌تر از دیگری است. در آخرین مورد رییس سازمان فضایی اعلام کرده، طبق بررسی‌های کارشناسانه در مورد ماهواره مصباح به این نتیجه رسیده‌ایم که هزینه‌های پرتاب این ماهواره بسیار بالاست و ارزش ندارد که آن را به فضا بفرستیم.

### زباله‌های الکترونیکی

سال ۱۳۸۹ مصوبه‌های قانونی تکلیف زباله‌های الکترونیکی را در کشور مشخص کرد این وجود این مسوولیت همیشه پاسکاری شده است. پس از آن، هجدهم اسفندماه ۱۳۹۴ وزارت ارتباطات با سازمان محیط زیست یک تفاهم‌نامه در خصوص این زباله‌ها به امضا رساندند که البته همان‌طور که قابل پیش‌بینی بود این تفاهم‌نامه نیز تکلیف زباله‌های الکترونیکی در کشور را مشخص نکرد.

### طرح GNAF

در ۲۱ تیر ماه ۱۳۹۴ محمود واعظی وزیر وقت ارتباطات مصوبه مربوط به «نظام ملی آدرس‌گذاری کشور» (GNAF) را برای اجرا به تمام دستگاه‌های اجرایی کشور ابلاغ کرد. در این نظام امکان بررسی و صحت‌سنجی آدرس به همراه موقعیت جغرافیایی مقدر است و همین امر می‌تواند باعث بالا رفتن ضریب ایمنی سایت‌های دولتی شود که پیشرفت دقیق و نتیجه این طرح که اجرای آن به عهده شرکت پست بود، مشخص نیست.

### برنامه دفاع سایبری

رییس مجلس شورای اسلامی در ۱۲ اسفند ماه ۱۳۹۵، قانون برنامه ششم توسعه کل کشور را که توسط شورای نگهبان تأیید نهایی شده بود، به‌منظور اجرا به رییس‌جمهور ابلاغ کرد. در قانون برنامه ششم توسعه کشور، برنامه دفاع سایبری مناسبی برای افزایش چتر امنیت سایبری پیش‌بینی شده بود که البته تا این لحظه هیچ‌اماری از پیشرفت آن منتشر نشده است.

### طرح تکاپو

از دی ماه سال ۱۳۹۳ با مصوبه شورای عالی اشتغال برای توسعه اشتغال مبنی بر «مزیت‌های استانی» با عنوان «توسعه کسب‌وکار و اشتغال پایدار» یا «تکاپو» در دستور کار قرار گرفت و آنگونه که مجربان طرح می‌گفتند بهمن ماه ۹۴ در کار گروه شورای برنامه‌ریزی استان تصویب و از سال ۹۵ وارد فاز اجرایی شد. با این وجود تاکنون نتیجه مشخصی از میزان اشتغال به وجود آمده از جمله ایجاد ۱۳۰ هزار شغل در بخش ICT نیست.

### سند مراقبت از کودکان در فضای مجازی

دوم آبان ماه سال ۱۳۹۶ وزیر ارتباطات از رونمایی سند مراقبت از کودکان در فضای مجازی در روز ۱۳ آبان و هم‌زمان با روز دانش آموز خبر داد. با این وجود تاکنون خبری در خصوص رونمایی این سند منتشر نشده است. تولید محتوای متناسب با کودک و نوجوان در این فضای نیز در این سند پیش‌بینی شده بود که از میزان پیشرفت آن اطلاعی در دست نیست.

### الزام دولتی‌ها به نصب پادویش

هجدهم بهمن ماه سال ۱۳۹۶ وزیر ارتباطات ابلاغ استفاده از آنتی‌ویروس پادویش در دستگاه‌های دولتی را به عنوان یک دستور حاکمیتی اعلام کرد. اگر چه از همان زمان تاکنون انتقادات متعددی به مخاطرات استفاده انحصاری از تنها یک آنتی‌ویروس مطرح شد لیکن همچنان گزارش‌های میزان پیشرفت و اجرای این دستور حاکمیتی از سوی دستگاه‌های دولتی نیست.

### ایمن‌سازی علاءالدین

۲۸ اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷ معاون پیشگیری سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی تهران با اشاره به ضرورت ایمن‌سازی اماکن نایمن پایتخت، گفت: از مسوولان ذی‌ربط می‌خواهیم که فشار بیشتری بیارند تا ساختمان علاءالدین ایمن‌سازی‌اش نهایی شود. با وجود آنکه پایتخت تجربه حادثه تلخ پلاسکو را پشت سر گذاشته اما به نظر می‌رسد هشدارها درباره علاءالدین جدی گرفته نشده و این موضوع نیز همچنان بلا تکلیف بماند.

### خروج زیرساخت از مکالمات بین‌الملل

پنجم خردادماه سال ۱۳۹۷ مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت از کاهش نرخ مکالمات بین‌الملل از طریق دوفرفر، در صورت آزادسازی آرایه این خدمات در کشور خبر داد. براین اساس به جای آنکه شرکت زیرساخت به صورت مستقیم با اپراتورهای بین‌الملل قرارداد ببندد، قرار است اپراتورهای داخلی با طرف خارجی قرارداد بسته و شرکت زیرساخت تنها بحث تحویل ترافیک را عهده‌دار باشد.

### نظام جامع مالیاتی

حکم مربوط به اجرای طرح نظام جامع مالیاتی به‌ماده ۵۹ قانون برنامه سوم توسعه و تحت عنوان محدودتر طرح جامع مالیاتی، به‌مهمین منظور در سال ۱۳۸۳ اعلام شد که شرکت دیپلویت کانادا برای برنامه‌ریزی و تدوین نقشه راه این طرح دعوت به همکاری شده و در برنامه اجرایی طرح جامع مالیاتی ۳۷ پروژه در پنج محور سازماندهی شده بود که این طرح هنوز به سرانجام کامل نرسیده است.

### پروانه اپراتور ماهواره‌ای

مطالعات اولیه نیازسنجی امکان‌سنجی اپراتور ماهواره مخابراتی بومی از سال ۱۳۹۴ توسط سازمان فضایی ایران آغاز شد و چارچوب کلی آن در گولانوری به تصویب رسید. سیزدهم تیر ماه ۱۳۹۷ اما مدیرکل سازمان فضایی ایران پس از گذشت سه سال اعلام کرد که بررسی و صدور مجوز پروانه تدوین شده برای فعالیت اپراتور ماهواره مخابراتی در کشور، در دستور کار کمیسیون مقررات ارتباطات قرار دارد.

### لوايح قمار و شرط‌بندی

۲۳ تیر ماه ۱۳۹۷ یک عضو کمیسیون مصادیق مجرمانه اعلام کرد که وزارت ارتباطات، وزارت اقتصاد، بانک مرکزی و پلیس نیروی انتظامی با هماهنگی یکدیگر لوايحي را به منظور مبارزه با سایت‌های قمار و شرط‌بندی به دولت ارائه کرده‌اند و انتظار می‌رود در آینده‌های نزدیک در صورت تصویب لواييح مذکور، تبدیل به قانون شوند. این لواييح نیز در زمره تمام‌های حوزه‌های قرار دارند.



با حضور مدیران و صاحبانظران فناوری و خصوصی سازی کشور عنوان شد:

## باز شدن قفل نوآوری در گرو خصوصی سازی شرکت خدمات

ارفاق ناعادلانه بانک مرکزی به بانک های خدمات انفورماتیک



حسن علایی



مسعود داوری نژاد

مخابرات بود. اصلا به بخش بانکی و غیره وارد نشدیم و آن موقع مطرح نبود. بعدا که داخل شرکت رفته، دیدم مجموعه عظیمی شده و خیلی تعجب کردم چون شرکتی داشتیم که کارت شارژ و غیره می فروخت. این امر، نشان می دهد هیچ وقت در این سال ها ذهنیت راهبردی وجود نداشت که به کدام سمت برویم و خودم را هم از این قضیه مستثنا نمی کنم. در بخش مخابرات، به خاطر چارچوب محکمی که بر نامه سوم مطرح شد، استراتژی داشتیم می دانستیم با شرکت های دولتی چه کار باید کنیم، می دانستیم خصوصی سازی را باید چگونه انجام دهیم و موفق هم بود اما هیچ گاه در بخش مالی، وارد نشدیم. بعد که به بانک مرکزی آمدم، دیدم هیچ هسته مطالعاتی که با ذهنیت استراتژیک به آن نگاه کنند، وجود ندارد هر چند طرحی در قالب نقشه راه ۱۴۰۰ بود که کار بسیار خوبی بود. بنده زمانی که در سازمان برنامه بودم، آقای زنجانی رییس سازمان بودند و من هم مسوول مجامع شرکت ها بودم و شرکت هایی مانند داده پرداز، ایران ارقام و

بانکی در گروگان شرکت های حاکمیتی» با حضور مسعود داوری نژاد، رییس سابق هیات مدیره شرکت خدمات انفورماتیک و حسن علایی، عضو هیات عامل و معاون واگذاری سهام و بنگاه های سازمان خصوصی سازی برگزار شد، این موضوع که چگونه توسعه فناوری بانکی، گروگان شرکت های حاکمیتی شده، مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. مشروح این گفت و گو، پیش روی شماست.

(نام آقای حکیمی به دلیل عدم حضور در میزگرد، از مقدمه حذف شد)

**در ابتدا، عرض کنم قرار بود در این میزگرد در خدمت آقای ناصر حکیمی، معاون سابق فناوری های نوین بانک مرکزی و مشاور مدیر عامل بانک تجارت هم باشیم که با توجه به کسالت شان میسر نشد. برای ایشان آرزوی سلامتی دارم. همان طور که در مقدمه ذکر شد خرداد سال ۹۹ (در مقدمه گفته شده خرداد سال ۹۷!!!) سازمان خصوصی سازی، فهرست ۶۳۱ شرکت مشمول واگذاری اصل ۴۴ قانون اساسی را اعلام کرد که در آن لیست، واگذاری ۴۸،۵ درصد از سهام شرکت ملی انفورماتیک ایران نیز در دستور کار قرار گرفت. به عنوان شروع بحث بفرمایید چرا این واگذاری هنوز محقق نشده است؟**

**علایی:** ابتدا باید مقدمه ای را عرض کنم. بنده فهرست گروه بندی که از بنگاه ها در مصوبه سال ۸۸ مربوط به واگذاری ها تعیین شده، چک کردم، در آن سال، شرکت ملی انفورماتیک اصلا در فهرست نبوده و بعدا اضافه شده است. استنباط من این بود که حتما گروه دو است نه گروه یک. شرکت هایی که ذیل گروه یک طبقه بندی می شوند، ۲۰ درصد سهم بازار باید در اختیار دولت باقی بماند اما سهام شرکت های گروه دو، ۱۰۰ درصد قابلیت واگذاری دارد. شرکت ملی انفورماتیک نیز بعدا به فهرست اضافه شده و ذیل گروه دو آمده و قابلیت واگذاری ۱۰۰ درصد فعالیت های آن وجود دارد. فهرست بنگاه های قابل واگذاری همه ساله برابر مستندات سازمان خصوصی سازی که از زیر مجموعه دستگاه های دولتی گردآوری می کند، آماده می شود و به هیات واگذاری پیشنهاد می دهد و هیات واگذاری، آن فهرست را مصوب و به سازمان خصوصی سازی برای اجرا ابلاغ می کند. ظاهرا در سوابق سال ۹۵ نیز این موضوع وجود داشته و آن سال، این شرکت هم جزو فهرست واگذاری تلقی شده و به هیات واگذاری پیشنهاد شده است. طبق سوابقی که چک کردم هیات واگذاری وقت، به سازمان خصوصی سازی و بانک مرکزی، مهلت داده با توجه به ابهامات بانک مرکزی در آن مقطع، ساز و کار حقوقی را برای تعیین تکلیف واگذاری سهام این شرکت تدوین کنند که در این زمینه اتفاقی نیفتاده و متاسفانه موضوع، کماکان به سبک و سیاق قبل باقی مانده است. سوابق یکی دو سال اخیر نشان می دهد بانک مرکزی، همه ساله در مقطعی که این فهرست، نهایی و به هیات واگذاری در ابتدای سال پیشنهاد می شده، به دلایل متعدد، مجموعه ملی خدمات انفورماتیک را درخواست و هیات واگذاری را متقاعد کرده که موقتاً برای یک سال از فهرست، خارج شود و این اتفاق تا الان ادامه داشته و باز هم به صورت موقت، این شرکت، از فهرست خارج است.

**جناب داوری نژاد! جنابعالی، چه زمانی که سمت داشتید و چه زمانی که سمت نداشتید، جزو معدود مدیران دولتی بودید که با خصوصی سازی و کاهش دخالت دولت در امور اجرایی موافقت داشتید. این مقاومت که مدیران بانک مرکزی در برابر خصوصی سازی شرکت ملی انفورماتیک دارند، واقعا منطقی به نظر می رسد؟ چرا دوستان نگران خصوصی شدن این شرکت هستند؟**

**داوری نژاد:** البته این توضیح را عرض کنم اینکه بنده چند سالی در هیات مدیره شرکت خدمات بودم، من را متخصص شرکت خدمات نمی کند اما همواره مقاومت مدیران داخلی در برابر خصوصی سازی را داشته ایم و پدیده عجیبی نیست. اولین باری که با موضوع

سازمان خصوصی سازی در خرداد سال ۹۷، فهرست ۶۳۱ شرکت مشمول واگذاری در آن سال را اعلام کرد. بر اساس لیست اعلام شده واگذاری ۴۸،۵ درصد از سهام ملی انفورماتیک ایران در برنامه سازمان خصوصی سازی در سال ۹۷ وجود داشت اما این واگذاری بنا به دلایل نامشخص هنوز انجام نشده است.

این در حالی است که حتی سیدمصطفی الهی، بنیان گذار خدمات انفورماتیک در گفت و گویی بیان کرده که دولتی یا خصوصی بودن این شرکت یکی از مواردی بود که آثار و تبعات بسیاری داشت. در نهایت باید به این نتیجه می رسیدیم که شرکت، دولتی یا خصوصی است. به همین منظور از وزارت دارایی استعلام کردیم. معاونت فنی وزارت اقتصاد و دارایی اعلام کرد چون از بودجه دولت استفاده نمی کند و اکثریت سهام آن متعلق به بانک مرکزی نیست و بخش هایی از آن برای بانک ملی است، بنابراین این شرکت دولتی به شمار نمی آید. البته بانک مرکزی به لحاظ اساسنامه به هیچ وجه دنبال سود نیست بلکه به دنبال اصلاح نقطه ضعف سیستم است و از طرف دیگر باید نظارت داشته باشد تا هدف رساندن زیرساخت پرداخت الکترونیکی به سراسر کشور و تحقق کیفیت خدمات به نقطه قابل قبول، تحقق یابد.

حال اگر به صفحه معرفی شرکت خدمات انفورماتیک سر بزنید، وظایفی فراتر از توسعه بانکداری الکترونیکی خواهید دید. این شرکت، از طراحی و تولید نرم افزارهای تخصصی تا ایجاد و گسترش شبکه اختصاصی مخابراتی، عرضه و تولید دستگاه های خودپرداز (ATM) و پایانه فروش (POS)، ارائه خدمات مورد نیاز بانک ها به صورت برون سپاری (Outsourcing) و سپد کاملی از راه حل ها، محصولات و خدمات را به مشتریان خود عرضه می کند.

با توجه به خدمات ارائه شده از سوی شرکت خدمات انفورماتیک، از آن به عنوان بازیگر فناوری بانک مرکزی یاد می شود. این در حالی است که این شرکت تنها وظیفه خود را اجرای سیاست های فناوری از سوی بانک مرکزی نمی داند و گاه به رقیبی برای سایر شرکت های فعال در حوزه فناوری تبدیل می شود و تا جایی پیش می رود که به دلیل اختلاف نظر با معاونان فناوری محل به قطع رابطه آنها با بانک مرکزی می شود. این سوال مطرح است: این بازیگر فناوری در ادبیات مدیریتی به چه معناست و آیا این بازو در حال حاضر و با وجود مسایلی که پیش آمده عامل همکاری بوده یا ضدمکاری و انحصارگر؟

اینکه گفته می شود شرکت ملی انفورماتیک به دلیل در اختیار داشتن شبکه های حاکمیتی نباید خصوصی شود حرف درستی نیست زیرا در زمینه خصوصی شدن شرکت مخابرات ایران نیز همین نگرانی ها وجود داشت که در نهایت با اتفاق نظر در خصوص برخی موضوعات حاکمیتی، این شرکت خصوصی شد. باید بیذریع هم شرکت های زیر مجموعه شرکت ملی انفورماتیک به دلیل در اختیار داشتن شبکه های شتاب و شاپرک، درآمد بسیار زیادی از این محل دارند؛ به نحوی که حتی مدیران این شرکت ها، ارائه خدمات به بانک ها در حوزه های ارتباطی و سرویس های دیگر را چیزی جز در دست نمی بینند و حاضرند تمامی این ها را واگذار نکنند. البته در این موضوع نیز اختلاف نظر هایی وجود دارد.

موضوع مهم دیگری که شاید با خصوصی شدن این شرکت، بالاخره گره مشکلی آن باز شود اصلاح نظام پرداخت کارمزدها است زیرا به اعتقاد کارشناسان تا زمانی که بانک مرکزی از محل کارمزدها درآمد دارد، بازنگری در مدل فعلی کارمزدها امکان پذیر نخواهد بود. در مجموع، این میزان مقاومت در مخالفت با خصوصی شدن یک شرکت دولتی، آن هم در شرایطی که دولت، تصمیم به واگذاری امور به بخش خصوصی دارد، منطقی به نظر نمی رسد. سوال این است که مگر در این شرکت ها چه منافع جز نگرانی های امنیتی نهفته است (هر چند آنها نیز قابل حل هستند) که در برابر واگذاری شرکت ملی انفورماتیک این همه مقاومت وجود دارد؟

از این رو، در این میزگرد آنلاین از سلسله نشست های تخصصی بانکداری و اقتصاد دیجیتال که با موضوع «توسعه صنعت فناوری

بانک هایی که برکنجینگشان در اختیار شرکت خدمات بود و از ارائه نشدن سرویس های مدنظرشان توسط شرکت خدمات ناراضی بودند و با این وجود تصمیم به خروج از این شرکت ندارند اما در دلیل داشت، یکی اینکه چون هر وقت سرویس شان می خواهد، مطمئن بودند بانک مرکزی با آنها برخورد نمی کند زیرا کار توسط شرکت خدمات انجام می شد! دوم اینکه با پولی که می دادند، اگر قرار بود خودشان کر راه اندازی کنند، باید پول خیلی بیشتری می دادند و دقیقا ارزیابی داشتند و به همین دلیل نمی خواستند از شرکت خدمات بیرون بروند. حرفش را می زدند اما اقدام اجرایی حداقل در بانک ملی نبود. می گفتند سرویس، ضعیف است و شکایت داشتند اما با توجه به ارز آن بودن خدماتی که شرکت خدمات به آنها می داد، هیچ وقت نتوانستند بر این رفتن، تصمیم بگیرند.

**در این زمینه اقدامی نکردند. این امر، نشان می دهد تضارب آرا بین سازمان خصوصی سازی و بانک مرکزی وجود دارد. علایی:** اگر اجازه بدهید بنده این قسمت را توضیح بدهم.

**اتفاقا می خواستم از شما هم بپرسم به چه روشی این انتخاب انجام می شود که یک شرکت دولتی، خصوصی شود؟**

**علایی:** اینکه اصل ۴۴ و دلایل آن چرا اتفاق افتاد، این است که اصولا دولت و سیستم دولتی، بنگاه دار خوبی نیست؛ یعنی کارهایی که از جنس تصدی است، اگر در مجموعه دولت بماند، گران و بی کیفیت تولید می شود و قابلیت رقابت ندارد. با همین استدلال، سیاست های اصل ۴۴ رقم خورد، شرکت ها فهرست بندی شدند و قرار شد دولت در جهت اصلاح ساختار اقتصادی از حوزه تصدی خارج شود. دولت به معنای اعم کلمه؛ یعنی اگر مجموعه بانک مرکزی را به عنوان بخشی از دولت تلقی کنیم، آن هم شامل موضوع می شود. شرکت ها، فهرست بندی شدند و قرار شد بر اساس فهرست، دستگاه ها همکاری لازم را با وزارت اقتصاد و دارایی و سازمان خصوصی سازی داشته باشند تا این اتفاق رقم بخورد. این فهرست ها رایج و هر ساله پیگیری شد و تا الان بیش از ۸۰۰ بنگاه و دارایی از طریق سازمان خصوصی سازی در مجموعه اقتصاد کشور فروخته شد. البته اینکه به کجا فروخته شده، قابل بحث است که چگونه فروخته شده. با این حال، شرکت های بزرگی مانند مخابرات تا مجموعه های بزرگی مانند فولاد مبارک و حتی پالایشگاه ها، پتروشیمی ها و نیروگاه ها عرضه و

توسط بخش های مختلف خریداری شده که عموما با بخش خصوصی بوده اند یا نهادهای عمومی غیردولتی یا ترکیبی. معمولا بنگاه هایی که در فهرست واگذاری قرار می گیرند، اگر فرایند واگذاری شان دچار مشکل نشود و آمادگی عرضه سهام بنگاه وجود داشته باشد به راحتی فهرست و قیمت گذاری می شود. البته فرایند قیمت گذاری آن خاص است؛ اگر بورسی باشد در یک قالب و اگر غیر بورسی باشد، در قالب دیگر، طبق روال معمول پیش می رود. بنگاه هایی مانند خدمات انفورماتیک که بخشی از حوزه فعالیت آن حاکمیتی تلقی می شود، به استناد استدلال هایی که از سوی دستگاه مادر خصوصی صورت می گیرد، در فهرست آورده می شود و در آنجا به آن زمان تعلق می گیرد که زمان آماده سازی نام دارد. این آماده سازی به این معناست که یک، دو و حداکثر سه سال فرصت داده می شود که شرکت مادر تخصصی، بنگاه را از نظر استانداردهای مختلف برای واگذاری آماده کند. همچنین آن جنس از فعالیت های بنگاه که قابلیت واگذاری برای آن وجود ندارد و جنس حاکمیتی تلقی می شود، آنها را تفکیک و اصلاح اساسنامه کرده، از فهرست فعالیت های آن بنگاه خارج کند و در سازمان دولتی تخصصی خودش ببرد و آن قسمت که از جنس تصدی است، عرضه و واگذار کند. در خصوص شرکت ملی خدمات انفورماتیک، شرایط خاصی وجود دارد. آن گونه که در سازمان خصوصی سازی مشاهده کرده ام، چند نمونه بنگاه های حوزه زیرمجموعه دستگاه های اجرایی داریم که مقاومت عجیبی در برابر واگذاری آن وجود دارد از جمله شرکت خدمات ملی انفورماتیک که مانند خط قرمز بانک مرکزی است و هر زمان واگذاری آن مطرح می شود، بانک مرکزی معتقد است از خط قرمزهای این بانک عبور کرده ایم و اینجا بحث ها، کاملا امنیت شکنانه و حاکمیتی است و با منافع افراد و اشخاص در طبقات مختلف سروکار دارد و واگذاری آن می تواند با چالش مواجه شود. بنده شخصا این اعتقاد را ندارم. به فرمایش آقای داوری نژاد، این ها کاملا قابلیت تفکیک در سیستم دارد و آن بخش هایی که جنبه حاکمیت ملی دارد، می تواند به راحتی جدا شود و در قالب سازوکار اجرایی خود طبقه بندی شده، پیش برود اما فکر می کنم ۸۰ تا ۹۰ درصد جنس فعالیت خدمات انفورماتیک، تصدی است و به راحتی می تواند توسط بخش خصوصی، با کیفیت بسیار بهتر و قیمت تمام شده خیلی پایین تر عرضه شود و در فرایند آن هم هیچ اختلالی ایجاد نمی شود. بنابراین این مقاومت، طبیعی است که دستگاه ها از جمله بانک مرکزی هم دارند و با این استدلال یا مغالطه که جنس فعالیت آنقدر مهم است، با واگذاری آن مخالفت می کنند. ما هم می گوئیم بخش حاکمیتی را جدا کنید و با موضوع را مشمول مرور زمان کنید و الا آن سه سال است که ما موقت این شرکت را از فهرست خصوصی سازی، خارج می کنیم. در خصوص آن شرکت هایی که هیات وزیران هم تشخیص داده، فعالیت شان حاکمیتی است، در مواردی مصوبه هیات وزیران داریم که از فهرست ها جابه جا شده و از فهرست گروه دو به گروه سه رفته و الا آن واگذار نمی شود و دلایل خاص خود را دارد. اما در خصوص شرکت هایی که در گروه دو و حتی یک بودند، دستگاه ها، مقاومت عجیبی داشتند. فقط شرکت ملی انفورماتیک نیست و می توانم در حوزه مجموعه های وزارت نفت، وزارت نیرو و وزارت جهاد مثال بزنم که این مقاومت وجود دارد و علاقه ای به واگذاری نیست. علت آن هم به نوع فعالیت این شرکت ها برمی گردد. چون بسیار سودآور و درآمدزاست، دستگاه مادر تخصصی یا وزارتخانه مربوطه یا خود بانک مرکزی از آن محل کسب درآمد و انتفاع خاصی دارد و به هر دلیل سال هاست از آن در مجموعه اش استفاده می کنند بنابراین علاقه نداشتند از این انتفاع یا درآمد خارج شود. می توان گفت عادت پیوسته و مستمری است که در مجموعه ها اتفاق افتاده و این مقاومت وجود دارد. البته اگر اراده ای وجود داشته باشد امکان واگذاری وجود دارد اما بنده اراده ای ندیده ام که در مجموعه های بالادستی برای واگذاری وجود داشته باشد و اگر اراده

حاکمیت به این جمع بندی برسد که این اتفاق رخ دهد، حتما اتفاق می افتد کما اینکه سوابق موضوع واگذاری مخابرات در هیات واگذاری نشان می دهد آقای دکتر شمس الدین حسینی، یک تنه پای موضوع ایستاد و حتی آن طور نبوده که وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در آن زمان، موافقت قطعی و کامل داشته باشد اما زمان فورس و اعتقادی که وزیر وقت اقتصاد به این موضوع داشته موجب شده در فهرست قرار بگیرد و این اتفاق بیفتد. اراده جدی بسیار نکته مهمی است و اگر در حوزه های حاکمیتی کشور، هیات واگذاری، شورای اصل ۴۴، دستگاه اجرایی و هیات وزیران، نگاه اصلاح ساختار که در اصل ۴۴ پیش بینی و ابلاغ شده، وجود داشته باشد، به راحتی اتفاق می افتد.

**همان طور که آقای علایی گفتند به واسطه سرویس های شتاب و شاپرک، درآمد زیادی سمت شرکت ملی انفورماتیک سرازیر می شود. طبق صحبتی که با مدیران شرکت ملی انفورماتیک داشته ایم، دوستان از این موضوع صحبت می کنند که اصلا یک ریال از این درآمد به جیب ما نمی رود و ۱۰۰ درصد آن را به خزانه می ریزیم و آن قسمت که مربوط به سهامداران است، به جیب آنها می ریزد. این موضوع را که آقای علایی هم غیر مستقیم اشاره کردند که انتفاع های صحت می کنند که اصلا یک ریال از این درآمد به جیب ما نمی رود و ۱۰۰ درصد آن را به خزانه می ریزیم و آن قسمت که مربوط به سهامداران است، به جیب آنها می ریزد. این موضوع را که آقای علایی هم غیر مستقیم اشاره کردند که انتفاع های صحت این مخالفت ها، همین انتفاع هاست که در این مجموعه ها وجود دارد، چگونه ارزیابی می کنید؟ واقعا برای خود من جای سوال است که فلانی در بانک مرکزی، نگرانی اش از اینکه این شرکت خصوصی بشود یا نشود، واقعا امنیتی است یا اینکه نگرانی دیگری وجود دارد؟ به هر حال تجربه خصوصی سازی مخابرات را هم داریم. نمی توان گفت قیاس مع الفارق است که بگوئیم اصلا نباید این قیاس کرد. اتفاقا آنجا هم نکات امنیتی وجود دارد اما بالاخره به جمع بندی رسیدند که واگذار شود. این انتفاع غیر مستقیم شامل چه مواردی است که اجازه نمی دهد این شرکت، خصوصی شود؟**

**داوری نژاد:** نکته ای که آقای علایی اشاره کردند، بسیار درست است. اگر در سیستم های بالادستی اعتقاد وجود نداشته باشد، محال است به این نتایج برسیم. مادر خصوصی سازی مخابرات، اصول بالادستی و برنامه توسعه داشتیم و بر اساس آن اصول، ماده ۲۴ و... آن را انجام دادیم. اگر دولت عوض می شود، اصل ۴۴ باز هم سرچایش است. ما سازمان رگولاتوری درست کردیم با این هدف که دولتی ها محدود و بخش خصوصی وارد این قضیه شود. در دولت آقای احمدی نژاد، با اینکه همه چیز سرچایش بود و اصل ۴۴ برقرار بود، اما کسی که پشت فرمان آن نشست، اعتقادی به خصوصی سازی نداشت و ماموریت را ۱۸۰ درجه برعکس کرد و خصوصی ها را تضعیف کرد تا دولتی ها سرچای خود برگردند. حتی اگر خصوصی سازی را در مقطعی جلو ببرید اما مواظب آن نباشید مانند کش ۱۸۰ درجه به عقب برمی گردد. در چند سال گذشته ندیدیم استراتژی تدوین شد. البته در خدمات هم برنامه استراتژی در حد شرکت تدوین شد اما برای کشور، بانک مرکزی و این بخش، حرف روشنی وجود ندارد و مشاوران در دست حسابی هم ندارند تا برنامه تدوین شود. اگر برنامه خوبی تدوین شود و مورد فاق همه باشد، شاید در عمل کاری انجام دهیم. البته در زمینه درآمدهای بسیار درستی که در دست شرکت خدمات است، چند نکته منفی وجود دارد. هر جا کسی از انحصار نان بخورد و از رانت استفاده کند، حتی اگر خصوصی باشد، به هیچ وجه به دیگران اجازه رشد نمی دهد و شرکت ها را از درون پوک می کند چون نیاز ندارند به دنبال پول و تکنولوژی بدونند و می توانند هر ترورشکننده ای را فاینانس کنند. زمانی که میلیاردها، رقم زیادی بود، شرکت خدمات ۱۲۰۰ میلیارد درآمد داشت. با این پول، هر پروژه ورشکننده ای را می توان راه اندازی و اعلام کرد که ما کاری انجام داده ایم. این ها جزو مفاسد است که درآمدهای چک نشده ایجاد کند. هر چند یکی دو مصوبه لازم دارد تا این رخها بیرون بیاید اما از طرف خود بدنه این ها

شود و ترس ناخواسته را در پیکره اقتصاد کشور ایجاد می‌کنند. این واژه وجود دارد که شرکت ملی انفورماتیک را واگذار کنیم اما سه چهار سال بعد گفته شود چرا این کار را کردید و جنس آن حاکمیتی بوده و کل قالب را زیر سوال می‌برند و ممکن است چالش ایجاد شود. در واقع از ترس اینکه از خیابان رد شویم و ماشین به ما برخورد کند، ترجیح این است که محافظه کاری نکنند و از خیابان هم عبور نکنند. متأسفانه الان این فضا حاکم است و دستگاه‌های مختلف از جمله بانک مرکزی هم از این فضا سوءاستفاده می‌کند و آن را به تأخیر می‌اندازد و اینکه تا کی ادامه دارد، خدا می‌داند! این موضوع به نگاه اقتصادی تیم دولت جدید برمی‌گردد که واقعا اعتقاد به حوزه خصوصی سازی داشته باشند یا خیر. اگر اعتقاد قاطع داشته باشند، فضا می‌تواند تغییر کند و استارت بخورد و در یک زمان بندی یکی دو ساله، فضا و صحنه کار عوض شود اما اگر نوع نگاه، دولتی ماب و حفظ حوزه‌های دولت باشد، اتفاقی نخواهد افتاد.

**بله همان طور که اشاره کردید سری که درد نمی‌کند چرا دستمال ببندیم!** مانند مباحثی که درباره نیشکر هفت تبه و مشکلات مخابرات ایران مطرح می‌شود که البته در خصوص مخابرات آنقدر شدت ندارد.

علایی: مخابرات هم نکته دارد که نمی‌خواهم زیاد باز کنم. آن مقطع که مخابرات واگذار شده، متأسفانه بخشی از حوزه حاکمیت نیز همراه آن واگذار شده است اما خوشبختانه کسی که متولی حوزه مخابرات است، چون در پیکره نظام است، این نگرانی و دغدغه را کاهش می‌دهد با این حال، چون خود دولت، رگولاتور بازار است، یک بخش از جنس مصالح و مترهایی که باید در بازار داشته باشد، نیاز است به دولت برگردد. به همین خاطر است که نگاه وزیر ارتباطات این است که بخشی از این‌ها باید برگردد و نگاه ایشان درست است.

ادامه این میزگرد را در صفحه ۷ بخوانید.

نظر سازمان خصوصی سازی تصمیم گیری می‌شود. همان طور که نظر ما در خصوص شرکت خدمات انفورماتیک و حوزه‌های دیگر این است که جنس آنها تصدی است و حاکمیتی نیست. ابتدای امسال هم سه، چهار بنگاه اقتصادی بزرگ که باقی مانده سهم دولت در آنها وجود دارد و بالاخره باید روزی عرضه شود، به هیات واگذاری پیشنهاد دادیم و این هیات به دولت بعدی پاس داد و احساسش این بود که شاید آنها بهتر می‌توانند تصمیم بگیرند چون چهار سال آینده، آنها قرار است موضوع را مدیریت کنند. اگر بخواهیم پاسخ قاطع به این موضوع بدهیم که تا کی می‌تواند مجوز موقت صادر شود، نمی‌توان زمان مشخصی را اعلام کرد و تا زمانی که اراده‌ای به معنای واقعی کلمه برای خروج از حوزه تصدی‌ها در همه حوزه‌ها، اعم از بانک مرکزی، در مجموعه پیکره نظام اقتصادی کشور وجود نداشته باشد، این در، روی همین پاشنه می‌چرخد و نهادهای کلیدی با علاقه‌مندی دستگاه‌های اجرایی و ملاحظاتی و رودرپایستی‌های موجود، متأسفانه تداوم پیدا می‌کند و پیش می‌رود. البته توجه داشته باشیم اتمسفر فضای آنچه که اصطلاحاً به معنای خصوصی سازی می‌بینیم، خیلی مثبت نبوده است و شاید بتوان گفت خدمات سازمان خصوصی سازی همچور واقع شده است. ما همایش یا سمیناری را در اتاق داشتیم که بنده گزارشی در حضور وزیر صمت، اقتصاد، روسای کمیسیون‌های مختلف مجلس و معاون قسوه قضاییه ارائه کردم و توضیح دادم که حدود ۸۷۰ تا ۸۸۰ واگذاری توسط سازمان خصوصی سازی انجام شده که فقط ۱۰ تا ۱۱ مورد آن، دچار چالش شده اما در فضای موجود حاکم بر کشور، از این وضعیت به عنوان غارت بیت‌المال تعبیر می‌شود! این موارد، به دستگاه‌هایی که مقاومت دارند، کمک می‌کند و از همین فضا استفاده می‌کنند و می‌گویند اگر اینجا هم به بخش خصوصی واگذار شود، ممکن است مشمول همین قضایا و گرفتاری‌ها

ترکیب سهامداران، دولتی است و نمی‌تواند خصوصی تلقی شود؛ یعنی جنس شرکت با ساز و کار جنس شرکت‌های خصوصی از نظر قانون تجارت، یکسان نیست. بنابراین این شرکت می‌تواند ذیل شرکت‌های دولتی قرار گیرد چون اکثریت سهام آن دولتی است هر چند بانک صادرات، دولتی تلقی نمی‌شود چون اکثریت سهام آن دولتی نیست. دو نکته دیگر هم عرض کنم. نکته اول اینکه اگر از نظر بانک مرکزی، جنس فعالیت شرکت خدمات، در حوزه حاکمیتی می‌گنجد چرا ۵۱ درصد آن در سال‌های قبل واگذار شده است؟ البته با این توجیه بوده که حوزه‌های بانکی هم دخیل شوند، کمک کنند و به روز باشند که به نظرم این استدلال، قوی نیست. نکته دوم اینکه ۵ درصد سهام مجموعه در بازار سرمایه، عرضه و کشف قیمت شده تا از مکانیزم‌ها و ساز و کارهای بازار سرمایه هم استفاده کند. بنابراین اعتقاد این است که می‌تواند در ساز و کارهای بازار سرمایه نیز فعال باشد. لذا با این دو نکته، استدلال بانک مرکزی برای اینکه این شرکت کماکان در حوزه تصدی بانکی قرار گیرد، موجه نیست. اینکه هر سال، به طور موقت در هیات واگذاری، مجوز موقت یک ساله می‌گیرد و تا حالا نتوانسته مصوبه هیات وزیران روی آن بگیرد، به این دلیل است که در نهاد بالادستی نیز اعتقادی به اینکه این مجموعه به صورت دائمی از حوزه واگذاری خارج شود، وجود ندارد. این مجوزهای موقت هم وجود دارد و نمی‌توان گفت تا کی ادامه دارد! سازمان خصوصی سازی فی‌نفسه اگر اعتقادی به موضوع دارد، آن را به هیات واگذاری می‌برد و مرجع تصمیم، سازمان خصوصی سازی نیست. موارد متعددی وجود دارد که اعتقاد سازمان، چیز دیگری است اما موضوع در هیات واگذاری مطرح می‌شود و این هیات از خود سازمان دعوت می‌کند و آن دستگاه و نمایندگان بخش‌های مختلف هم در آن حضور دارند و بسیاری موارد، در جمع بندی، مخالف

برای این همه تمرکز، باید برنامه اجرایی تدوین کرده تا به آن عمل کنیم.

**اگر اجازه بدهید ادامه مباحث را با آقای علایی پیش ببریم و موضوعات مربوط به ایشان را تمام کنیم چون جلسه دیگری دارند سپس مباحث را با شما ادامه بدهیم.** جناب علایی! شما فرمودید بانک مرکزی سال به سال، تمدید می‌گیرد تا خصوصی نشود. معلوم است بانک مرکزی نمی‌خواهد شرکت خدمات، خصوصی شود. تا چه زمانی می‌تواند مجوز توقف بگیرد؟ رفتار سازمان خصوصی سازی تا چه زمانی می‌تواند با این‌ها مصالحه آمیز باشد؟

علایی: ابتدا اجازه بدهید دو توضیح روی مباحث داشته باشم تا اصلاح شود. اول اینکه درآمدهای ملی انفورماتیک، چون مقررات بودم به دوستان گفتم ما در حال صدور پروانه هستیم تا خصوصی‌ها این کار را انجام دهند و هیچ دلیلی وجود ندارد دولت در این حوزه ورود کند. دوستان دلخور شدند که ما نیروهای محلی داریم، مساله را شخصی می‌بینند، در محوطه بانک مرکزی، دیش‌های بزرگی است و بازدید کننده می‌آید و می‌رود و بسیار لذت می‌برند! این‌ها ظاهر خوب است اما هیچ کار کردی ندارد. الان که یک خط APLS؟؟ داده می‌شود یا امکانات به سرعت در حال گسترش است، اصلاً دیگر این موارد، مطرح نیست و از ابتدا هم نبوده است. ما دیگر این پروانه را به آنها ندادیم و گفتیم تعدادی دارید نگهداری کنید و وارد کارهای جدید نشوید چون به بخش خصوصی تکیه می‌کنیم. آنها چنین اعتقادی نداشتند و کلی افراد آنجا مشغول به فعالیت هستند، دوست دارند آنتن بزرگ داشته باشند، مصاحبه انجام شود و این برنامه‌ها مزاحم قضیه بود! اگر حمایت جدی باشد، بسیاری از قسمت‌ها می‌تواند جمع شود و شرکت خدمات را با این تعداد پرسنل سبک کند. این شرکت، یک موسسه بسیار بزرگ است که در یک سری زمینه‌ها، برخی مدیریت‌ها به شدت تهدید جدی است و اگر استراتژی هم نداریم، حداقل

است و یا هزینه‌های پهنای باند ماهواره‌ای و تجهیزاتی که الان در این حوزه خریداری می‌شود و معلوم نیست در این وضعیت با توجه به گرانی دلار، آیا توجیه دارد و اگر این شرکت، خصوصی بود، باز هم در این شرایط تجهیزات ماهواره‌ای می‌خرید و پول پهنای باند ماهواره‌ای را پرداخت می‌کرد یا خیر. این‌ها چقدر حاکمیتی محسوب می‌شود؟ اینکه ما چند کر برای بانک آینده، صادرات، ملی و چند بانک بنویسیم، حاکمیتی است یا می‌تواند تصدی‌گری محسوب شود؟

داوری نژاد: من هیچ مورد حاکمیتی در این موارد نمی‌بینم. درست است ما هم بخش ماهواره‌ای را تایید کردیم اما دلیل مشخصی داشته است. سال‌های بعد که در سازمان تنظیم مقررات بودم به دوستان گفتم ما در حال صدور پروانه هستیم تا خصوصی‌ها این کار را انجام دهند و هیچ دلیلی وجود ندارد دولت در این حوزه ورود کند. دوستان دلخور شدند که ما نیروهای محلی داریم، مساله را شخصی می‌بینند، در محوطه بانک مرکزی، دیش‌های بزرگی است و بازدید کننده می‌آید و می‌رود و بسیار لذت می‌برند! این‌ها ظاهر خوب است اما هیچ کار کردی ندارد. الان که یک خط APLS؟؟ داده می‌شود یا امکانات به سرعت در حال گسترش است، اصلاً دیگر این موارد، مطرح نیست و از ابتدا هم نبوده است. ما دیگر این پروانه را به آنها ندادیم و گفتیم تعدادی دارید نگهداری کنید و وارد کارهای جدید نشوید چون به بخش خصوصی تکیه می‌کنیم. آنها چنین اعتقادی نداشتند و کلی افراد آنجا مشغول به فعالیت هستند، دوست دارند آنتن بزرگ داشته باشند، مصاحبه انجام شود و این برنامه‌ها مزاحم قضیه بود! اگر حمایت جدی باشد، بسیاری از قسمت‌ها می‌تواند جمع شود و شرکت خدمات را با این تعداد پرسنل سبک کند. این شرکت، یک موسسه بسیار بزرگ است که در یک سری زمینه‌ها، برخی مدیریت‌ها به شدت تهدید جدی است و اگر استراتژی هم نداریم، حداقل

درست می‌شود و لایه بالاتری وجود ندارد که چک کند چرا چنین هزینه‌ای بر عهده بانک‌ها گذاشته شده و گفته می‌شود بانک‌ها این قدر پول دارند که نمی‌دانند چه کار کنند. این موضوع، مسایلی از برخی ابعاد درست باشد و پول نقد برای متراکم در دست‌شان موجود باشد، اما این نحوه برخورد، صحیح نیست. باید هزینه بانک‌ها را پایین بیاوریم. هیچ کس دنبال این موضوع نیست، ما می‌توانیم به راحتی چهار پنج شرکت دولتی درست کنیم و نوعی از این انحصارات و لوپ زائد ایجاد کنیم و چندین شرکت، هزار میلیارد پول در بیاورند اما این‌ها نقش مخرب در اقتصاد کشور دارد. به همین دلیل روی مطالعه برای خصوصی شدن تاکید دارم البته نه مطالعه داخلی و جست‌وجو در اینترنت بلکه مطالعه حرفه‌ای باید صورت گیرد که بیش از دو سال طول می‌کشد. باید دستگاه‌های موثر روی این زیرساخت‌ها کار کنند. بنده مطالعه مستقل نکردم و بحث کلان قضیه را مطرح می‌کنم اما با همین چارچوب‌ها می‌توانیم بخشی از وظایف این‌ها را به خصوصی‌ها بدهیم و شعار خصوصی سازی، ۱۰۰ درصدی ندهیم. البته درصد سهام واگذار شده مطرح نیست بلکه برنامه مهم است مثلاً اینکه تا پایان ۱۴۰۲، حدود ۳۵ درصد تراکنش‌ها توسط خصوصی‌ها باشد. می‌دانید این میزان، چقدر چک و چانه زدن با دستگاه‌های مختلف لازم دارد؟ اگر این شیوه تدریجی را پیش نبریم، محال است خصوصی سازی را انجام دهیم.

**بنده چند پروژه را نام می‌برم شما بفرمایید این‌ها حاکمیتی است یا خیر؟** الان در شرکت خدمات، سه پروژه موازی در حوزه نگارش کر جدید انجام می‌شود: خرید سهام شرکت‌های کوچک و ایجاد شرکت‌های مشترک (دقیقه ۳۶:۳۲ مشتری یا مشترک؟؟) با افراد حقیقی، خرید و فروش شارژ، نوشتن مستند در بحث امنیت برای بانک مرکزی که بیشتر منظوم شرکت کاشف در سرویس‌های موبایل و اینترنت بانک و پروژه‌های کر



**ASUS VA24EHE**

• پنل IPS با تفکیک پذیری Full HD با زاویه دید 178°

• نرخ تازه سازی 75 هرتز و پشتیبانی از فناوری Adaptive-Sync/FreeSync™

• راهکار متنوع شامل پورت های HDMI و D-Sub

• قابل اتصال به دیوار یا میز توسط رابط VESA

• دارای فناوری اختصاصی محافظت از چشم ایسوس با حذف نور آبی زائد و تصاویر بدون پرش



**قابل اتصال به دیوار یا میز توسط رابط VESA**

برای راحتی بیشتر در هنگام استفاده می‌توانید به واسطه رابط استاندارد Vesa این نمایشگر را به دیوار یا پایه های سازگار دیگر نصب کنید. بدون نیاز به تبدیل، با پورت های HDMI و D-SUB از تصاویر خارق العاده این نمایشگر لذت ببرید



**پنل IPS با تفکیک پذیری Full HD با زاویه دید 178° و پال بدون حاشیه**

با طراحی بدون حاشیه و استفاده از پنل IPS، دیدی وسیع و تصاویری واضح را با کیفیت بسیار بالا مشاهده خواهید کرد.

**ESPEERO** این مدل مانیتور را تنها با گارانتی شرکت مروراید اسپيرو بخوانید

[@ASUS\\_IRAN](#)

[@ASUS\\_IRAN](#)

کناره گیری جف بزوس از مدیر عاملی  
آمازون پس از ۲۷ سال

## پروژه فضایی مهم تر از همه چیز



بزوس پس از ۲۷ سال از سمت خود به عنوان مدیر عامل  
آمازون کناره گیری کرد. قرار بود جف بزوس، بنیان گذار  
آمازون، در تاریخ ۵ جولای به طور رسمی از سمت  
مدیر عاملی خود کناره گیری کند. بزوس که در اوایل سال  
جاری از سوی مجله فوربس به عنوان ثروتمندترین مرد  
جهان با دارایی به ارزش ۱۸۹ میلیارد دلار معرفی شد، پست  
خود را رها کرد تا وقتش را برای سرمایه گذاری در سفر  
فضایی، Blue Origin آزاد کند.

آمازون که در ابتدا به عنوان یک کتابفروشی آنلاین در دهه  
۱۹۹۰ ساخته شد، اکنون با سرمایه بازار ۱.۷ تریلیون دلار  
یکی از باارزش ترین شرکت های تجاری در جهان است.  
بزوس قصد دارد ۱۰.۳ درصد سهام خود را در این شرکت و  
سهام خود را به عنوان رییس اجرایی هیات مدیره آمازون  
حفظ کند. او پست مدیر عاملی را به اندی جاسی واگذار  
می کند که در سال ۱۹۹۷ به این غول تجارت الکترونیکی  
پیوست و در حال حاضر پیشگام تجارت رایانه ای آمازون  
است.

بزوس قرار است به اولین پرواز شرکت فضایی خود در  
کپسول شش نفره New Shepard بپیوندد. این پرتاب  
برای تاریخ ۲۰ جولای، سالگرد فرود آمدن آپولو در ۱۹۶۹  
برنامه ریزی شده است. این در حالی بود که پس از آنکه  
شاخص میلیاردرهای بلومبرگ روز گذشته بیشترین افت  
خود را طی هشت سال اخیر تجربه کرد، ۵۰۰ تروتمند  
جهان در مجموع ۳۳۱ میلیارد دلار از دارایی های خود را  
از دست دادند. از نیویورک و پاریس گرفته تا سان پائولو و  
هنگ کنگ؛ خسارت های وارد شده به ثروتمندان جهان  
بی سابقه بوده است.

سقوط بازارهای جهان پایان یک دهه روند صعودی آن  
بود؛ روندی که به ثروتمندان سیاره خاکی کمک کرد تا  
ظرف کمتر از دو ماه، در مجموع ۶.۱ تریلیون دلار ببینند.  
با هراس های روزافزون ناشی از شیوع ویروس مهبلی کرونا و  
سقوط قیمت نفت که دماغه بازارهای جهان را نزولی کرد،  
این ثروت اندوخته را طی چهار دهه گذشته بر باد داد و  
در نتیجه آن، مجموع ضررهای آنان را از ابتدای سال جاری  
تاکنون به ۹۵۰ میلیارد دلار رساند.

به عبارت دیگر، از آغاز سال جدید میلادی ثروتمندان  
جهان در مجموع ۱۶ درصد از ثروت خالص خود را از  
دست داده اند؛ رکورد بازارها، میلیون ها را از اقصی نقاط  
جهان و انواع و اقسام صنایع به خاک سیاه نشانده است.  
نگرانی های فوق ثروتمندان جهان را از شرایط موجود  
می توان به وضوح در افزایش تقاضا برای هواپیماهای  
اختصاصی، لغو شدن مراسم های خیریه و کوچ دسته  
جمعی آنان به عمارت های شخصی و دور افتاده شان  
مشاهده کرد.

تدابیر جهانی برای تحدید گسترش کووید-۱۹  
محدودیت هایی را برای این دسته افراد به وجود آورد که  
به ندرت می توانستند چنین محدودیت هایی را برای خود  
متصور شوند. «هارولد هم» یکی از چهره های پر نفوذ و نام  
آشنا در صنعت شیل آمریکا پس از سقوط شدید بهای نفت  
به دنبال جنگ نفتی در گرفته مابین روسیه و عربستان و  
همچنین فرمان مسافرتی اخیر «دونالد ترامپ» مبنی بر  
ممنوعیت سفر از اروپا به خاک آمریکا برای مدت ۳۰ روز،  
تقریباً نیمی از ثروت خالص خود را از دست داد و متعاقباً از  
شاخص میلیاردرهای بلومبرگ خارج شد.

«میکسی آریسون» رییس گروه کارنیوال کورپوریشن،  
بزرگ ترین شرکت خدمات توریستی و گردشگری  
آمریکایی - بریتانیایی پس از ریزش ۳۱ درصدی سهام این  
شرکت و رسیدن آن به پایین ترین سطح در ۲۳ سال اخیر،  
رتبه ششم ثروتمندترین افراد جهان را از دست داد.  
ثروتمندان حاضر در بخش های بالایی فهرست، متحمل  
ضررهای یک روزه به مراتب چشمگیرتری شدند. «برنارد  
آرنولت» رییس شرکت LVMH، حدود ۹.۵ میلیارد دلار از  
دارایی خود را از دست داد و دارایی خالص «جف بزوس»  
مالک شرکت آمازون نیز ۸۱.۱ میلیارد دلار کاهش یافت و  
۵۳ میلیارد در جهان، شاهد بیشترین افت دارایی های خود از  
زمان حضور در فهرست بلومبرگ بودند.

این در حالی است که ۲۴ نفر از ثروتمندترین افراد روسیه  
سال جاری در مجموع ۶۵ میلیارد دلار از ثروت خود از دست  
داده اند که بخشی از آن، به دلیل جنگ نفتی است که  
«ولادیمیر پوتین» با ریاض آغاز کرده است.

وعده ما، المپیک زمستانی ۲۰۲۲

# چین در یک قدمی کاربرد اولین ارز دیجیتال مستقل جهان

در مورد همکاری در این چارچوب  
در منطقه آسیا و اقیانوسیه، گفت:  
طی هشت سال گذشته، طرح این  
جاده کمربندی به واقعیت تبدیل  
شده و فرصت ها و پاداش های  
فوق العاده ای را برای کشورهای  
جهان فراهم می کند. تجارت کل  
چین با کشورهای شرکت کننده در  
طرح کمربند/جاده از ۹.۲ تریلیون  
دلار فراتر رفته است. سرمایه گذاری  
مستقیم شرکت های چینی در این  
پروژه بیش از ۱۳۰ میلیارد دلار بوده  
است.

او اشاره کرد که علی رغم شرایط  
دشوار همه گیری، تجارت چین با  
کشورهای پیشقدم در سال ۲۰۲۰ به  
رکورد ۱.۳۵ تریلیون دلار رسیده است.  
این تاثیر مثبتی در مبارزه با عواقب  
همه گیری کووید، ثبات اقتصاد و  
محافظت از رفاه مردم کشور داشت.  
جاده هزار تریلونی جدید ابریشم  
که توسط شی جین پینگ؛  
رییس جمهور چین در سال ۲۰۱۳  
اعلام شد، با هدف تقویت ارتباط و  
همکاری بین آسیای شرقی، اروپا و  
شرق آفریقا است. با این انتظار که  
تجارت جهانی به طور قابل توجهی  
گسترش یابد و هزینه های تجارت  
را برای کشورهای دخیل به نصف  
کاهش دهد.

این در حالی است که سهم یوان از  
ذخایر ارز جهان به رکورد جدیدی  
رسید. سهم یوان در ذخایر ارز  
خارجی نیز تا ۲.۴۵ درصد معادل  
۲۸۷.۴۵ میلیارد دلار افزایش یافته  
است. صندوق بین المللی پول اعلام  
کرد سهم ارز چین در بانک های  
مرکزی جهان به رکورد جدید  
۲.۴۵ درصد در سه ماهه اول ۲۰۲۱  
رسیده است. سهم یوان در ذخایر  
ارز خارجی تا ۲۸۷.۴۵ میلیارد دلار  
افزایش یافته است. سهم یوان از  
این ذخایر در سه ماهه پایانی سال  
گذشته میلادی ۲.۲ درصد بود.

تحقیقات صندوق بین المللی پول  
نشان می دهد سهم ارز چین از ذخایر  
ارزی جهان طی ۹ فصل پایانی رو  
به رشد بوده است. این تحقیقات  
همچنین نشان می دهد دلار  
آمریکا بیشترین سهم را در ذخایر  
بانک های مرکزی جهان دارد. سهم  
دلار ۵۹.۵ درصد، یورو ۲۰.۵۷ درصد  
وین ۱.۸۹ درصد است. حال  
باید دید تا المپیک زمستانی ۲۰۲۲،  
چه جابه جایی هایی در روند صعود  
و سقوط ارزش ارزهای جهانی رخ  
خواهد داد.



این کار بهبود سیستم های پرداخت  
و جلوگیری از افزایش ارزهای مجازی  
است. طرح بانک مرکزی چین  
برای انتشار یوان دیجیتال در تلاش  
برای بین المللی کردن یوان، بسیار  
جلوتر از طرح های مشابه در سایر  
اقتصادهای بزرگ دنیا است.

به این ترتیب برخی از تحلیلگران  
نگران هستند که سرعت بالاتر  
سومین اقتصاد بزرگ دنیا در  
انتشار یوان دیجیتال باعث کاهش  
سلطه دلار در دنیا شود. ولی هستر  
پیرس، یک افسر جمهوری خواه در  
کمیسیون اوراق بهادار و ارز آمریکا  
اعلام کرد افزایش استفاده از ارزهای  
دیجیتال که به طور خصوصی و عموماً  
با پشتوانه دلار منتشر می شوند،  
همچنان موقعیت ارز آمریکا را حفظ  
خواهد کرد. او می گوید: اگر پشتوانه  
این ارزهای دیجیتال دلار باشد،  
می تواند همچنان ارز برتر دنیا باقی  
بماند.

جروم پاول، رییس فدرال رزرو آمریکا  
نیز بیان کرده است که طرح های  
چین برای انتشار یوان دیجیتال  
باعث تسریع روند انتشار دلار  
دیجیتال نمی شود و تاکید کرد هدف  
اولیه تسریع ورود به بازار نیست بلکه  
جلوگیری از بروز اشتباه در دیجیتالی  
کردن دلار است.

از طرف دیگر نیز وزیر امور خارجه  
چین اعلام کرد: حجم سرمایه گذاری  
مستقیم شرکت های چینی در اقتصاد  
کشورهای شرکت کننده در کمربند  
جاده ابریشم، بالغ بر ۱۳۰ میلیارد  
دلار است. وب سایت وزارت خارجه  
چین به نقل از وزیر امور خارجه  
این کشور در کنفرانس ویدیویی

همه که یکی از بزرگ ترین بانک های  
این کشور محسوب می شود، روند  
مشابهی را در پیش گرفته و هم  
اکنون ۱۰ عابر بانک خود را برای این  
منظور تجهیز کرده است.  
بانک مرکزی چین قصد دارد تا  
المپیک زمستانی ۲۰۲۲ پکن،  
شرایط برای استفاده سراسری  
از یوان دیجیتال در این کشور را  
فراهم کند. این بانک گفته: این ارز  
دیجیتال جدید که البته هنوز اسم  
رسمی برای آن انتخاب نشده، بخشی  
از خصوصیات ارزهای دیجیتال را هم  
با خود به همراه خواهد داشت.

قرار است یوان دیجیتال جای پول  
نقد در چرخه مالی چین را پر کند و  
قرار است به سادگی و از طریق تلفن  
همراه شرایط برای تراکنش های  
مربوط به آن از طریق نصب یک  
نرم افزار فراهم شود. طرح پایلوت  
استفاده از این ارز دیجیتال در تعدادی  
از شهرهای بزرگ چین آغاز شده  
است.

طبق گفته یکی از مقامات آمریکا، اگر  
پشتوانه ارزهای دیجیتال مخصوصاً  
ارز دیجیتال چین دلار باشد، تاثیری  
بر سلطه آن به عنوان ارز برتر دنیا  
نخواهد گذاشت. طبق گفته یکی از  
مقامات ارشد کمیسیون اوراق بهادار  
و ارز آمریکا، طرح چین برای انتشار  
یوان دیجیتال باعث سقوط دلار  
آمریکایی می شود چون انتشار این به  
اصطلاح پول های با ثبات با پشتوانه  
دلار انجام می شود.

بزرگ ترین بانک های مرکزی دنیا  
از جمله بانک مرکزی چین و فدرال  
رزرو آمریکا در حال کار بر انتشار یک  
پول دیجیتال هستند و هدف شان از

قرعه کشی شرکت کنند.  
هر بسته که به شهروندان داده  
می شود حاوی ۲۰۰ یوان (۳۱ دلار)  
چین است که شهروندان می توانند  
در مراکزی که به یوان دیجیتال  
چین خدمات می دهند از این  
رمزارز استفاده کنند. دومین اقتصاد  
بزرگ جهان از سال ۲۰۱۴ بر توسعه  
ارزهای دیجیتال تحقیق می کند  
اما هنوز یوان دیجیتال چین به  
صورت گسترده در دسترس مردم  
قرار نگرفته است.

لی بو، معاون بانک مردمی چین  
در خصوص توسعه یوان دیجیتال  
چین گفت: ما قصد داریم دامنه  
آزمایشات خود را گسترش دهیم،  
همچنین بازدید کنندگان المپیک  
۲۰۲۲ پکن اجازه دارند از یوان  
دیجیتال استفاده کنند. هدف بانک  
مردم چین دیجیتالی کردن اسکناس  
و سکه های بانکی در گردش است.  
لی بو در پایان گفت: یوان دیجیتال  
برای مصارف داخلی است نه تلاشی  
برای به چالش کشیدن سلطه دلار  
آمریکا.

همچنین بانک صنعت و تجارت چین  
امکان خرید یوان دیجیتال در حدود  
۳ هزار عابربانک خود در پکن را فراهم  
کرده است. بر همین اساس بانک  
صنعت و تجارت چین نخستین بانک  
در این کشور خواهد بود که چنین  
امکانی را برای کاربران فراهم کرده  
است.

در واقع کاربران از این پس می توانند  
در پکن به راحتی در عابربانک های  
بانک صنعت و تجارت چین یوان  
دیجیتال خریده و یا آن را به اسکناس  
تبدیل کنند. بانک کشاورزی چین

علی رغم تورم در انگلستان قدم زدن بر لبه پرتگاه!

## بریتانیایی ها ریسک سرمایه گذاری در رمزارزها را پذیرفتند

گوشزد می کند.

اندی هلدان اقتصاددان ارشد آزاداندیش، پس از ۳۲ سال سابقه  
در بانکداری مرکزی به طور رسمی کناره گیری کرد. او که  
اقتصاددان ارشد بانک مرکزی انگلیس با شهرت اقتصاددان  
مستقل با ایده های بزرگ بود، پس از آخرین جلسه کمیته  
سیاست پولی (MPC)، خیابان Threadneedle را ترک کرد.  
پیش از این اتفاق، نرخ تورم انگلیس از سطح هدف گذاری شده  
۲ درصدی عبور کرده بود و همزمان با شیوع گسترده ویروس  
کرونا در اروپا و انگلیس که منجر به توقف بخش بزرگی از  
فعالیت های اقتصادی در این کشور شد، نرخ تورم سالانه این  
کشور تا پایان ماه می با ۰.۶ درصد افزایش نسبت به مدت  
مشابه منتهی به ماه قبل به ۲.۱ درصد رسید.

این نرخ تورم که بالاترین نرخ تورمی انگلیس در طول ۲۲ ماه  
اخیر محسوب می شود، بیش از همه تحت تاثیر افزایش نرخ  
تورم بخش سوخت قرار گرفته است که تورم آن به مثبت  
۴.۸ درصد در این ماه افزایش پیدا کرده است. نرخ تورم در بخش  
مواد غذایی و نوشیدنی به ۰.۹ درصد رسیده است. تورم لباس و  
پوشاک نیز منفی ۰.۲ درصد اندازه گیری شده است.

بانک مرکزی انگلیس دستیابی به تورم ۲ درصدی را  
هدف گذاری کرده است و باقی ماندن تورم در این محدوده، کار  
را برای سیاست گذار در ادامه دشوار خواهد کرد. هسته تورمی  
که تغییرات قیمت مواد غذایی و انرژی را به دلیل نوسانات  
بالای آن در نظر نمی گیرد، تا پایان این ماه با ۰.۲ درصد افزایش  
نسبت به ماه قبل خود به ۱.۸ درصد رسیده است.

نرخ تورم ماهانه در انگلیس نیز با ۰.۱ درصد افزایش نسبت به  
ماه قبل به ۰.۴ درصد رسیده است. متوسط نرخ تورم انگلیس  
در بازه زمانی ۱۹۸۹ تا ۲۰۲۱ معادل ۲.۴۸ درصد بوده است که  
بالاترین تورم ثبت شده مربوط به ماه آوریل ۲۰۱۵ با ۸.۵ درصد  
و کمترین تورم نیز مربوط به آوریل ۲۰۱۵ با منفی ۰.۱ درصد  
بوده است.

نیل بریل، کارشناس ارشد مدیریت دارایی در موسسه پریمیر  
میتون گفته است: در حال حاضر نرخ تورم خیلی مایه نگرانی  
بانک مرکزی نیست و برعکس هنوز فضای مانور زیادی با توجه  
به فاصله نرخ تورم از سطح هدف گذاری شده وجود دارد، به  
نظر نمی رسد تا چندین ماه آینده شاهد نزدیک شدن تورم به  
محدوده ۲ درصدی باشیم.





## استارت آپ نوآورانه و متفاوت برای مقابله با کرونا در جهان

سعید میرشاهی

در سراسر جهان، استارت آپ‌ها، نوآوری‌های پیشرفته‌ای را در خدمت کارکنان پیشرو قرار می‌دهند. بسیاری از آنها از هوش مصنوعی و رایانش ابری برای کمک به سازمان‌ها در پردازش داده‌ها، استفاده می‌کنند تا بینش جدیدی برای مقابله با ویروس ایجاد کنند. برخی شرکت‌ها نرم‌افزار خود را در دسترس کسانی که نیاز بیشتری دارند، قرار داده‌اند. در این خصوص، سازمان‌ها و کارآفرینان متعدد با استفاده از مسیرهای گوناگون به افرادی که در خط مقدم مبارزه با کووید ۱۹ قرار دارند، کمک می‌کنند.

این شرکت‌ها در تمام دنیا، همه چیز، از نرم‌افزار و روباتیک گرفته تا همکاری مناسب به سبک سنتی را برای مبارزه با این بیماری همه گیر به کار می‌گیرند. گجت‌های جدید برای مبارزه با کووید ۱۹ طراحی شده‌اند؛ از هوش مصنوعی در کره جنوبی تا تحویل مواد غذایی تازه در آفریقا. در اینجا برخی از ایده‌های جذاب با استفاده از دیدگاه‌های پیشگامان فناوری در سال ۲۰۲۰ که توسط مجمع جهانی اقتصاد مورد توجه قرار گرفته، ارائه شده است.

### ۱ برزیل: CargoX

این شرکت فناوری تدارکات برزیلی، صندوق ۶،۵ میلیون دلاری برای حمایت از حمل و نقل کالاهای اساسی مانند غذا، دارو و محصولات بهداشتی ضروری کشور در هنگام شیوع بیماری تاسیس کرده است. این طرح، پرداخت مستمر شرکت‌های حمل و نقل و رانندگان را مدنظر قرار می‌دهد. هنگامی که کشور به شدت توسط ویروس آسیب دیده، تداوم فعالیت در این بازار مشکل است. با این حال، این سیستم ۷۰ درصد پول را هنگام بارگیری و ۳۰ درصد باقی مانده را هنگام تحویل کالا پرداخت می‌کند که بیشتر از قبل است. بنابراین این

### ۲ آمریکا: فناوری‌های Takeoff

از آنجا که فروش مواد غذایی آنلاین در طی همه گیر شدن کووید ۱۹ افزایش یافته، خرده فروشان برای کمک در این زمینه، از روبات‌ها استفاده می‌کنند. فروشگاه‌های مواد غذایی در طی شیوع کرونا، جهش زیادی در فروش آنلاین داشته‌اند و بسیاری از آنها سفارش‌های دیجیتالی را افزایش داده‌اند اما محقق شدن سفارش‌های آنلاین، در مواقعی که تعداد کارمندان بسیار محدود و راهروهای فروشگاه شلوغ است، می‌تواند مشکل ساز شود.

اگر به عنوان یک خرده فروش عضو شرکت فناوری خرده‌فروشی Takeoff Technologies مستقر در ایالات متحده و مراکز خرید آن شوید، می‌توانید از ابزار کوچک در پشت فروشگاه‌های مواد غذایی که از روبات‌ها برای تهیه سفارش‌های مشتریان استفاده می‌کنند، بهره‌مند شوید. این امر به فاصله گذاری اجتماعی کمک می‌کند و برای مشاغل محلی که فاقد انبارهای خودکار هستند، رقابت در سفارش‌های آنلاین را امکان پذیر می‌سازد؛ روندی که انتظار می‌رود با وجود کووید ۱۹، همچنان تسریع شود.

### ۳ انگلیس: بانک Starling

طی همه گیری کرونا، مردم در سراسر جهان، منزوی شده‌اند. با ماندن در خانه، آنها برای غذا و سایر ملزومات به دیگران وابسته می‌شوند اما پرداخت توسط مردم چگونه صورت می‌گیرد؟ در این زمینه، British fintech firm Starling Bank یا شرکت بریتیش فین تک بانک استارلینگ در انگلیس یک راه حل دارد: کارت نقدی که به شخص معتمد اجازه می‌دهد از طرف مالک چیزهایی را خریداری کند. همچنین این کارت‌ها نیاز به هر گونه مبادله فیزیکی پول نقد یا چک را برطرف کرده و یک

لایه محافظت بیشتر برای فرد آسیب پذیر فراهم می‌کند. مستر کارت و شرکت کارت‌های اعتباری PFS همچنین گزینه‌های نقدی برای مراقبان و داوطلبان انگلیس ایجاد کرده‌اند.

### ۴ کره جنوبی: Lunit

شرکت نرم‌افزاری پزشکی کره جنوبی Lunit، با توسعه برنامه‌های هوش مصنوعی، قادر است بیماری‌های ریوی را از طریق تصاویر اشعه ایکس تشخیص دهد. این شرکت اکنون نرم‌افزار خود را به صورت آنلاین و رایگان در دسترس قرار داده است. بیمارستان‌های برزیل و کره جنوبی می‌توانند حداکثر ۲۰ مورد در روز را برای تشخیص بیماری از طریق هوش مصنوعی بارگذاری کنند. این شرکت می‌گوید نوآوری‌هایی مانند هوش مصنوعی، نقش مهمی در بهبود وضعیت کرونا در کره جنوبی داشته است.

### ۵ کنیا: غذاهای Jumia و Twiga

دو پیشگام فناوری آفریقایی برای انتقال محصولات تازه به خانه‌های محصور با یکدیگر همکاری کرده‌اند. شرکت Jumia دارای کسب و کار تحویل آنلاین بزرگ در سراسر آفریقا و Twiga Foods نیز شبکه متشکل از ۱۷ هزار کشاورز در کنیا را از طریق بسته بندی در خانه‌های خود به بازارها متصل می‌کند. هدف این دو شرکت با همکاری یکدیگر این است که نقاط قوتشان را در ارائه محصولات تازه ترکیب کنند و توانایی خود را برای تامین غذای تازه به خانواده‌ها در زمان محدودیت‌های کرونایی افزایش دهند.

### ۶ فرانسه: Dawex

داده‌ها نقش مهمی در مبارزه با کووید ۱۹ دارند؛ خواه از طریق طرح‌های ردیابی، خواه از طریق برنامه‌های آزمایشی یا درک نحوه کار ویروس. تبادل

بین المللی داده‌های آنلاین بین المللی مستقر در Dawex، ابتکار تبادل داده را در عرصه کرونا ایجاد کرده است. در این زمینه، پلتفرم Dawex به طور رایگان در اختیار شرکت‌ها و سازمان‌هایی که نیاز به تبادل داده‌های غیرشخصی برای مطالعات ویروس کرونا و کاهش آسیب اقتصادی آن دارند، قرار داده می‌شود.

### ۷ انگلیس: Optibus

تعداد افرادی که در انگلیس از اتوبوس استفاده می‌کنند، طی همه گیری کووید ۱۹ به شدت کاهش یافته‌اند. همان طور که کشورها تلاش می‌کنند اقتصاد خود را دوباره راه اندازی کنند، جلب توجه مردم برای این کار ضروری است. متاسفانه این چالش بزرگ باقی مانده و خطرات از دحام جمعیت و سرایت، هنوز بسیار واقعی است. در عین حال، اختلال در خدمات از طریق کمبود نیرو و مقصدهای بسته وجود دارد. در نتیجه تعداد مسافران کاهش می‌یابد. بر اساس گزارش بی بی سی، در انگلیس در برخی از ماه‌های گذشته، حدود ۴۰ درصد از سرویس‌های اتوبوسرانی فقط ۱۰ درصد حجم

### ۸ فرانسه: Miraki

یکی از بزرگ ترین مشکلات کرونا این است که چگونه مطمئن شویم تجهیزات حفاظتی به سرعت به مرحله اجرایی می‌رسد و در صف نخست قرار می‌گیرد. شرکت تجارت الکترونیک میراکی (Miraki) با همکاری دولت فرانسه، بستر یک مرحله‌ای ایجاد کرده که در آن تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و پیمانکاران فرعی می‌توانند از طریق سفارش ضد عفونی کننده دست به منظور استفاده پزشکی ارتباط برقرار کنند. هر چند تولید محصول در فرانسه و سراسر جهان افزایش یافته اما بدون خطوط ارتباطی مشخص، ممکن است در مواقع نیاز، دیرتر به بیمارستان برسد.



## با اپلیکیشن همه‌کاره ایرانسل من هیچی بعید نیست!

۳۰ سیم کارت طلا به ارزش ۵۰ میلیون تومان و اینترنت هدیه

تایستان ۱۴۰۰ با استفاده از خدمات و محصولات متنوع اپلیکیشن همه‌کاره ایرانسل من و خرید از فروشگاه اینترنتی ایرانسل، در قرعه‌کشی تایستانه ایرانسل شرکت کنید و یکی از ۳۰ برنده سیم کارت از جنس طلا به ارزش ۵۰ میلیون تومان باشید.

علاوه بر این، با استفاده از سرویس‌های منتخب در اپلیکیشن ایرانسل من از جمله اسنپ‌فود و اسنپ‌مارکت، از اینترنت هدیه بهره‌مند شوید.

• به‌ازای هر خرید یا تراکنش بالای ۵ هزار تومان از ایرانسل من و فروشگاه اینترنتی ایرانسل، یک امتیاز در قرعه‌کشی دریافت کنید.

ایرانسل من #۴۵\* | فروشگاه اینترنتی ایرانسل | shop.irancell.ir

برای در امن ماندن از کرونا، بهترین راه ماندن در خانه است اما اگر به کتاب و کتابخوانی علاقه‌مند باشید، ما شما را

- به کتابخانه‌های عمومی کشور برای اعضا، کتابخانه‌های عمومی، کتابخوانان و علاقه‌مندان به مطالعه، فرصت تحویل کتاب در منزل را آغاز کرده است.
- از طریق تماس تلفنی با نزدیکترین کتابخانه عمومی محل، سکونت خود می‌توانید کتاب مورد نیاز خود را در منزل تحویل بگیرید.
- فقط کافی است، در سامانه [www.manpl.ir](http://www.manpl.ir) جستجو کنید و سفارش کتاب را از طریق تلفن به کتابخانه کتابخانه اطلاع دهید.
- در سواحل، در این خصوص دارید با نزدیکترین کتابخانه عمومی محل سکونت خود تماس بگیرید.
- با هشتگ [@manpl](https://twitter.com/manpl) و [@ibnetwork](https://twitter.com/ibnetwork) در شبکه‌های اجتماعی، با ما در جریان باشید.
- هر سوالی دارید، از طریق [www.manpl.ir](https://www.manpl.ir) یا [t.me/manpl](https://t.me/manpl) با ما در ارتباط باشید.

ایرانسل | کتابخانه | اسنپ‌فود | اسنپ‌مارکت | اینترنت | سیم کارت