

«ایران» از چشم‌انداز تحولات تکنولوژیک در سال جدید میلادی گزارش می دهد

«سال ۲۰۲۲» در قاب پیش بینی های علمی

عادل نجفی

مؤسسات و نهادهای مالی بین‌المللی به طور معمول در پایان هر سال میلادی ضمن جمع‌بندی رویدادهای سیاسی، اقتصادی، زیست محیطی و… چشم‌اندازها و برآوردهای خود از سال بعد را نیز ارائه می‌دهند که البته لزوما همه این پیش‌بینی‌ها به وقوع نمی‌پیوندند. دراین میان بانک Saxo دانمارک نیز در روزهای پایانی سال جاری میلادی، پیش‌بینی‌هایی برای سال ۲۰۲۲ انجام داده که البته برخی از آنها نیز شوکه‌کننده هستند. این بانک فعالیت‌های مالی خود را از سال ۱۹۹۲ میلادی به‌عنوان شرکت کارگزاری آغاز کرده و اکنون به‌عنوان نهاد مالی تخصصی فعال در زمینه ارائه خدمات سرمایه‌گذاری آنلاین به فعالیت می‌پردازد.

ناکامی فیس‌بوک

بانک Saxo در پیش‌بینی خود آورده است که احتمالاً فیس‌بوک در سال ۲۰۲۲ دیگر جایی برای جوانان نخواهد بود. جوانان در اعتراض به داده‌کاوی فیس بوک(متا) از اطلاعات شخصی آنها برای کسب منافع مالی، در حال خروج از این پلتفرم اجتماعی هستند هرچند متا به‌عنوان کمپانی مادر فیس‌بوک تلاش دارد تا با ایده و به‌دنبال آن، سوددهی و پتانسیل‌های آنرا برای شرکت نیز از دست می‌رود. همچنین پیش‌بینی شده است که متا از روی درم‌اندگی تلاش خواهد کرد تا اسنپ‌چت یا تیک‌تاک را به مالکیت خود درآورد و هم‌زمان، با هزینه میلیاردها دلاری در حال ساخت فضای متاورس باشد؛ متاورسی که به‌صورت مستقیم‌تر از همیشه به‌نظارت بر کاربران خواهد پرداخت و همچنان با این ایده که اولین بودن در حوزه فناوری‌ها همواره به معنای بهترین بودن است، به‌دنبال جذب جوانان در فضای شبکه‌های اجتماعی تحت‌متاورس خواهد بود. هرچند با ناکامی در جذب نسل جدید، این برنامه‌ریزی‌ها با مشکلات زیادی در همان آغاز راه مواجه می‌شوند.

ماندگاری سوخت‌های فسیلی

سیاست‌گذاران در کشورهای مختلف هدف‌گذاری‌هایی برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی از طریق افزایش انرژی‌های تجدیدپذیر و سبز دارند اما از سوی دیگر برای مقابله با تورم

کار گروه ویژه توسعه اقتصاد دیجیتال در دولت تشکیل می شود

هیأت دولت تشکیل «کارگروه ویژه توسعه اقتصاد دیجیتال» با ۷ عضویت کارگروه ویژه تصویب کرد؛ کارگروهی که تصمیمات آن در حکم تصمیمات هیات وزیران است. به‌گزارش «ایران»، به‌منظور راهبری و هماهنگی توسعه اقتصاد دیجیتال در کشور و دستیابی به سهم ۱۰ درصدی آن از کل اقتصاد کشور، مندرج در اهداف کلان معماری شبکه ملی اطلاعات، به

محمدرضا قدوسی

مشاور کسب و کارهای نوپا

اولین استارت‌اب (شرکت تاکسی اینترنتی تپسی) وارد بورس شد. درباره ورود این استارت‌اب به بورس باید گفت که اولین جنبه مثبت آن این است که ورود استارت‌اب به بورس، یکی از آرزوهای اکوسیستم استارت‌ابی کشور و اقتصاد دیجیتال بود که این آرزو سرانجام در دولت جدید برآورده شد.به هر حال فعالان اکوسیستم استارت‌ابی همانند کسب و کارهای سنتی علاقه‌مند هستند از طریق ورود به بازار سرمایه بورس و فرابورس بخشی از سهام خود را عرضه کرده و نقدینگی دریافت کنند تا با فروش سهم خود، تجارت دیجیتالی خود را ارتقا دهند.

هرچند پیش از این نیز شرکت‌های فناوری‌محور (IT) سهامشان ارزیابی شده‌و وارد بورس شده‌اند ولی تفکر استارت‌ابی و کار آفرینی در این حوزه از سال ۹۴ در کشور شکل گرفت و بعد رشد و پیشرفت کردند و تمایل داشتند وارد بورس شوند اما

ورود به بورس ۶ سال زمان بر ولی با وجود اینکه زمینه حضور یک استارت‌اب در بورس زمان زیادی برد و طولانی شد اما این ورود بارقه امید را در اکوسیستم استارت‌ابی زنده کرد. بنابراین، این اقدام باعث ترغیب سایر شرکت‌های استارت‌ابی که اطلاعات مالی آنها به قدر کم‌ثبات و شوب است و به دنبال نقدینگی برای پیشرفت و توسعه از طریق بازار سرمایه هستند، برای ورود به بورس می‌شود.البته برخی اعتقاد دارند که ورود این استارت‌اب باعث شکسته شدن سد شده و دیگر استارت‌اب‌ها نیز می‌توانند وارد بورس شوند ولی به‌شخصه اعتقادی به این موضوع ندارم، چرا که فرایند پذیره‌نویسی تاکسی اینترنتی تپسی خیلی پیچیده، طولانی و سختگیرانه بود و بعد از گذشت زمان زیادی در نتیجه رسید. بنابراین مسیری که این شرکت استارت‌ابی طی کرد ممکن است برای دیگر استارت‌اب‌ها مهیا نباشد از این جهت در مجموع به نظر می‌رسد در نهایت به تعداد انگشتان یک دست و نهایت به تعداد انگشتان دو دست استارت‌اب‌ها بتوانند به بورس راه یابند و از این طریق سرمایه خود را تأمین کنند. پس در کل نشان می‌دهد که برخلاف دنیا هنوز مسیر برای ورود شرکت‌های استارت‌ابی به بورس هموار نشده است و می‌توان گفت فعلاً مسیر پاکوب شده است.یکی از ناهمواری‌های مسیر بورس برای شرکت‌های استارت‌ابی بحث ارزشگذاری در دارایی‌های نامشهود استارت‌اب‌هاست. چون استارت‌اب‌ها دارایی‌های فیزیکی ندارند و این اقتصاد جدید با فرمول‌های اقتصادی قبلی امکان ارزشگذاری ندارد.

بنابراین باید استارت‌اب‌ها به درستی ارزشگذاری شوند.

از سوی دیگر باید زیرساخت‌ها فراهم کرده و با قانونگذاری و تنظیم‌گری درست فعالیت در این عرصه را برای اکوسیستم استارت‌ابی کشور سهل تر کنند. چون نبود زیرساخت کافی و تنظیم‌گری درست هم باعث یأس و ناامیدی در بین فعالان اکوسیستم استارت‌ابی کشور شده است.

هم اکنون برخلاف قبل که فعالان زیادی در حوزه استارت‌ابی کشور فعالیت و برای جلب نظر سرمایه‌گذار و شتاب‌هنده رقابت می‌کردند اما امروزه آنها به دنبال تیم‌های خوبی هستند تا سرمایه‌گذاری کنند و این موضوع نگران‌کننده است. اگر این روند ادامه یابد و نیزو‌های انسانی حوزه اقتصاد دیجیتال مهاجرت کرده یا از راه دور تجارت دیگر کشورها را مدیریت کنند، سرچشمه کار آفرینی در کشور خشک شده و استارت‌ابی وجود نخواهد داشت که رشد کند و نخواهد وارد بورس شود.بنابراین باید شرایط را در دیگر برای فعالیت جوانان در استارت‌اب‌ها مهیا کرد، چرا که اگر تغییر در این حوزه رخ ندهد نمی‌توان انتظار داشت در آینده شرکت‌های بیشتر استارت‌ابی وارد بورس شوند.

همراه با خلق محصول جدیدی که برای گروه سنی جوان طراحی شده است دقیقاً همان نقشه راهی است که شرکت‌های دخانیات سال‌هاست از آن بهره می‌برند. طبق این پیش‌بینی، در سال ۲۰۲۲ سرمایه‌گذاران منوجه می‌شوند که متاورس و به‌دنبال آن، سوددهی و پتانسیل‌های آنرا برای شرکت نیز از دست می‌رود. همچنین پیش‌بینی شده است که متا از روی درم‌اندگی تلاش خواهد کرد تا اسنپ‌چت یا تیک‌تاک را به مالکیت خود درآورد و هم‌زمان، با هزینه میلیاردها دلاری در حال ساخت فضای متاورس باشد؛ متاورسی که به‌صورت مستقیم‌تر از همیشه به‌نظارت بر کاربران خواهد پرداخت و همچنان با این ایده که اولین بودن در حوزه فناوری‌ها همواره به معنای بهترین بودن است، به‌دنبال جذب جوانان در فضای شبکه‌های اجتماعی تحت‌متاورس خواهد بود. هرچند با ناکامی در جذب نسل جدید، این برنامه‌ریزی‌ها با مشکلات زیادی در همان آغاز راه مواجه می‌شوند.

ماندگاری سوخت‌های فسیلی
سیاست‌گذاران در کشورهای مختلف هدف‌گذاری‌هایی برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی از طریق افزایش انرژی‌های تجدیدپذیر و سبز دارند اما از سوی دیگر برای مقابله با تورم



یکی از هزینه‌های اصلی در این گروه صنعتی شده وانتظار می‌رود روی قیمت تمام‌شده محصولات غذایی اثرگذار باشد.

آغاز جنگ سرد با فناوری‌های فراصوت

آزمایش موشک‌های فراصوت هم حسن نامنی گسترده‌ای ایجاد کرده است، چرا که فناوری به کار گرفته شده در آنها، سلاح‌های نظامی متعارف و حتی هسته‌ای را نیز منسوخ کرده است. براساس اولویت‌های تأمین مالی در سال ۲۰۲۲، فناوری‌های فراصوت و قضایی در فاز جدیدی از رقابت ایالات متحده و چین در جبهه‌های نظامی اقتصادی قرار گرفته‌اند و از دیگر قدرت‌های جهانی که به‌زودی به این رقابت می‌پیوندند می‌توان به روسیه، هند و کشورهای عضو اتحادیه اروپا اشاره کرد که فناوری پیشرفته نظامی را در اختیار دارند.

توانمندی‌های حوزه فراصوت می‌توانند تهدیدی برای موازنه نظامی جهانی باشد، چراکه این فناوری، قابلیت‌های دفاعی و تهاجمی نامتقارن جدیدی را به ریفمان می‌آورد و دو ستون اصلی راهبرهای نظامی دهه‌های اخیر را هم‌زمان می‌کشد. اولین مورد، ظرفیت دفاعی ویرانگر فناوری فراصوت در مقابل توانایی‌های تهاجمی متعارف نظیر بمب افکن‌های دوربرد در آسمان و همچنین ناوگان‌های دریایی معروف به «اب

▪ پنجشنبه ۹ دی ۱۴۰۰

▪ سال بیست و هفتم

▪ شماره ۷۸۱۲

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات عنوان کرد

افغانستان، فرصتی ارزشمند برای صادرات خدمات فناوریانه

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در صفحه اینستاگرام خود نوشت: همسایه شرقی به‌دلیل قرابت‌های فرهنگی مایل به استفاده از ظرفیت‌های فناوری ایران است و این، فرصتی ارزشمند برای صادرات خدمات و محصولات فناورانه پایه ایران است.

به گزارش «ایران»، عیسی زارع‌پور، در یادداشتی ادامه داد: در دیدار با استاندار خراسان جنوبی درباره مسائل مختلف بویژه ارتباطات در استان همفکری کردیم. خراسان جنوبی استانی است که به‌دلیل همجواری با کشور افغانستان، ظرفیت‌های متعدد و متنوعی برای توسعه دارد. مردم فرهیخته این استان در شهرها و روستاها در استفاده از فناوری ارتباطات و اطلاعات از استان‌های برتر هستند. خاترم هست که در بحث برگزاری دادگاه‌ها به‌طور آنلاین، خراسان جنوبی یکی از استان‌های پیشتاز بود و حتی اولین شعبه دادگاه تمام الکترونیکی و بدون کاغذ در این استان راه‌اندازی شد.

وزیر ارتباطات با بیان اینکه یکی از موضوعات مورد بحث جلسه، توسعه ارتباطات روستایی بود، خاطرنشان کرد: درحال حاضر حدود ۲۰۰ روستای این استان فاقد ارتباط هستند که از این میان ۴۰ روستا نا شالله تا پایان امسال متصل می‌شوند و مابقی هم طبق برنامه ریزی و در صورت تأمین اعتبارات مورد نیاز تا پایان ۱۴۰۱ به شبکه ارتباطات پایدار و پرسرعت خواهند پیوست. وی خاطرنشان کرد: برای تقویت زیرساخت‌های ارتباطی در شهرهای استان هم هماهنگی دادگاه‌ها به‌طور آنلاین، آستان مثل شهرداری‌ها برای تسهیل نصب دکل و اجرای شبکه فیبر نوری الزامی است که قرار شد با پیگیری استانداردی موانع پیش رو برداشته شود.

۲۱۶ روستای هرمزگان زیر پوشش شبکه ارتباطی

مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات مناطق روستایی گفت: ۲۱۶ روستا در هرمزگان زیرپوشش شبکه تلفن همراه و اینترنت قرار می‌گیرند. به‌گزارش «ایران»، ایرج روحی با بیان اینکه این طرح در چهار

فاز انجام می‌شود گفت: هرمزگان به‌دلیل ماهیت و جغرافیایی که دارد

نیازمند توسعه بیشتر شبکه است به همین منظور در اولویت نخست این وزارتخانه قراردارد. وی بیان کرد: هم‌اکنون وضعیت پوشش شبکه ارتباطاتی در هرمزگان با متوسط کشوری فاصله چندانی ندارد. روحی افزود: برای اجرای این طرح نیازمند همکاری شرکت مخابرات و استانداری هرمزگان و دیگر دستگاه‌های اجرایی از جمله تأمین برق و جاده دسترسی هستیم.

توسعه خودروهای مجهز به «اینترنت اشیا» در کشور

سختگوی مرکز ملی فضای مجازی از تهیه سند دستورالعمل به‌کارگیری خدمات شبکه‌های ارتباطی برای کمک به توسعه صنعت خودروهای متصل در راستای بهره‌برداری از فناوری اینترنت اشیا (IOT) در صنعت و

بهبود اقتصاد این حوزه در کشور خبرداد.

به گزارش «ایران»، امیر خوراکیان افزود: اینترنت اشیا فصل جدیدی در فناوری ارتباطات و اطلاعات ایجاد کرده که یکی از حوزه‌های کاربردی و پرمخاطب آن، خودروهای متصل است. خودروهای متصل در سال ۲۰۱۶ در جهان مطرح و از سال ۲۰۱۹ توسعه یافته‌اند. همچنین پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۵ مجموع سرمایه‌گذاری در آن به بیش از ۷۴۰ میلیارد دلار برسد.

خوراکیان ادامه داد: خودروهای متصل با استفاده از انواع حسگرهای داخل خودرو، اتصال به اینترنت و انواع افزونه‌های نرم‌افزاری، عملکرد و شرایط نگهداری خودرو را بهینه کرده و راحتی و آسایش مسافران از نا‌خود قابل توجهی ارتقا می‌دهد. علاوه‌بر این، به خدمات ناوبری و مدیریت ترافیکی در سطح کلان نیز کمک قابل توجهی خواهد کرد. وی با تأکید بر تحول صنایع مرتبط با خودرو در صورت اجرای این سند، تصریح کرد: در صورت اجرای این سند موضوع بیمه در خودروها، تجربه سفر مبتنی بر داده، خدمات پارکینگ شبکه‌ای، افزایش ایمنی خودرو، ارائه انواع گواهی، خدمات تعمیرات و پایش خودرو، بهبود رضایت مشتری، بهبود تعمیرات و نگهداری جاده‌ها و همچنین پرداخت عوارض آنلاین و مباحث استفاده از خودرو و رانندگی اشتراکی متحول خواهد شد. خوراکیان افزود: معاونت اقتصادی و تنظیم مقررات مرکز ملی فضای مجازی پیش‌نویس این سند را تهیه کرده و در جلسه‌ای با حضور دبیر شورای عالی فضای مجازی کشور، اعضای کمیسیون عالی تنظیم مقررات فضای مجازی، مدیران صنایع خودروسازی، مدیران شبکه‌های ارتباطی و اعضای حقیقی شورای عالی فضای مجازی مورد بررسی و تأیید اولیه قرار گرفته است که امبدواریم بزودی پس از تصویب نهایی ارائه شود.

مدیرعامل گوگل روی صندلی داغ

قاضی فدرال کالیفرنیا در حکمی اعلام کرد شکایتی که گوگل را به ردیابی غیرقانونی استفاده آنها از اینترنت در حالت ویگردی ناشناس متهم کرده‌اند، می‌تواند از مدیرعامل این شرکت به‌مدت دو ساعت سؤال کنند.

به‌گزارش ایسنا، در شکایتی که در ژوئن سال ۲۰۲۰ تنظیم شد، کاربران، گوگل را متهم کردند با ردیابی استفاده آنها از اینترنت هنگامی که از مرورگر کروم در وضعیت خصوصی (Private) استفاده می‌کردند، به‌صورت غیرقانونی حریم خصوصی آنها را نقض کرده است. شکایان مدعی هستند ساندار پیچای، مدیرعامل گوگل اطلاع شخصی و انحصاری از مسائل مربوط به مرورگر کروم و نگارنی‌های حریم خصوصی داشته است.خوزه کاستانیا‌دا، سخنگوی گوگل گفت: درخواست های جدید غیرمنطقی و زیاده روی است. پیچای در سال ۲۰۱۹ هشدار داده بود توصیف وضعیت ونگارنی ناشناس (Incognito) مرورگر کروم به‌عنوان «خصوصی»، مشکل ساز بود با این حال وضعیت مذکور تغییری داده نشد زیرا مدیرعامل گوگل نمی‌خواست این قابلیت زیر بین برود.

سوزان فان کولن، قاضی امریکایی در سن خوزه کالیفرنیا اعلام کرد: وکلای شکایان می‌توانند از پیچای سؤال کنند.براساس گزارش روتینر، گوگل پیش از این روشن کرده بود که وضعیت Incognito تنها ذخیره کردن اطلاعات در دستگاه کاربر را متوقف می‌کند و با این شکایت مبارزه می‌کند. افشاگری‌های مربوط به حریم خصوصی باعث شده است گوگل که زیرمجموعه آلفابت است، در سال های اخیر هدف تحقیق رگولاتوری و پیگرد قانونی قرار گیرد، بخصوص که نگرانی‌های عمومی روه رشدی نسبت به جاسوسی آنلاین به وجود آمده است.

توسعه مهارت‌های الزام آور اقتصاد دیجیتال از وظایفی است که این کارگروه برای تحقق آنها باید تلاش کند. بر اساس این مصوبه، تصمیم‌گیری درباره امور اجرایی در موضوعات مربوط به اقتصاد دیجیتال و تصویب و اصلاح آیین‌نامه و مقررات مربوط به این بخش به وزیران عضو کارگروه تفویض شد. بر اساس این مصوبه، به استناد اصل ۱۲۷ و ۱۳۸ قانون

رئیس کل بانک مرکزی به‌عنوان اعضای کارگروه حضور دارند. توسعه زیرساخت‌های اقتصاد دیجیتال، برطرف کردن موانع و شتاب‌بخشی به‌شکل‌گیری زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال، حمایت از پلتفرم‌ها و کسب‌وکارهای دیجیتال و فناوری‌پایه، بسترسازی برای توسعه اشتغال فناورانه‌پایه، برطرف کردن موانع فعالیت پلتفرم‌های ایرانی در سطح بین‌المللی و

پهپادها یاریگر پلیس می شوند



یک محله استفاده می‌کند. در واقع هر زمان که چنین صدهای شناسایی شود، نقطه مبدأ جغرافیایی آن را می‌توان با تجزیه و تحلیل تفاوت‌های میلی ثانیه‌ای در زمان‌های دریافت آن توسط میکروفن‌های مختلف، مشخص کرد. یعنی هر چه میکروفن به تفنگ نزدیک‌تر باشد، زودتر صدا را تشخیص می‌دهد. این سیستم ترکیبی از نرم‌افزار هوش مصنوعی (AI) و کارکنان انسانی (واقع در یک مرکز کنترل) است تا تعیین

ضبط و ویرایش صدا با یک راهکار ساده



چراکه ابزارهای مناسبی برای این کار درنظر گرفته شده است. از ویژگی‌های نرم افزار NCH MixPad می‌توان به امکان ترکیب کردن چندین فایل صوتی وضبط همزمان چندین فایل صوتی بدون تداخل اشاره کرد. پشتیبانی

قابلیت فیلتر نویز

قابلیت فیلتر نویز

قابلیت فیلتر نویز

قابلیت فیلتر نویز

قابلیت فیلتر نویز

قابلیت فیلتر نویز

قابلیت فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز

فیلتر نویز