معاون علمی رئیس‌جمهوری خبر داد:

توسعه همکاری ایران و سنگال در ۳ حوزه فناوری

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهوری با اشاره به مذاکرات با مدیر طرح سنگال نوظهور، گفت: «مینی پالایشگاه‌های نفت»، «کشاورزی» و «سلامت» ۳ زمینه همکاری ایران با کشور سنگال است.

دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی در حاشیه دیدار با شیخ کانته، وزیر مشاور رئیس‌جمهور و مدیر طرح ملی سنگال نوظهور در جمع خبرنگاران با بیان اینکه جلسه خوبی با دکتر شیخ کانته داشتیم، گفت: کشورهای غرب آفریقا فرصت بسیار خوب برای توسعه همکاری‌های جمهوری اسلامی ایران هستند و ایران نیز برنامه‌های مناسبی برای همکاری و توسعه ارتباطات در آفریقا دارد.

وی خاطر نشان کرد: در نشست دیروز از وی به عنوان مشاور رئیس‌جمهوری و همچنین رئیس دانشگاه سنگال استقبال کردیم و مذاکرات خوبی در زمینه همکاری‌های علمی و فناورانه داشتیم. دهقانی فیروزآبادی یادآور شد: امیدوارم در سفری که به زودی با هیات ایرانی و با محوریت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری به غرب آفریقا خواهیم داشت، تا آن زمان موافقتنامه‌های همکاری و قرار همکاری ما با سنگال در ۳ حوزه نهایی می‌شود.

معاون علمی رئیس‌جمهوری حوزه‌های «مینی پالایشگاه‌های نفت»، «کشاورزی» و «سلامت» را ۳ زمینه همکاری ایران با کشور سنگال نام برد و افزود: امیدواریم به‌زودی این زمینه‌های همکاری به قراردادهای همکاری تبدیل شود و بتوانیم در سنگال برنامه‌های خوبی در خانه نوآوری داشته باشیم.

شیخ کانته، وزیر مشاور رئیس‌جمهور و مدیر طرح ملی سنگالِ نوظهور نیز با بیان اینکه برای من فرصتی فراهم شد تا با معاون علمی رئیس‌جمهوری ایران دیداری داشته باشم، از معاون علمی ایران به عنوان یکی از دانشمندان کشور یاد کرد و گفت: من از گذشته می‌دانستم ایران در راه پیشرفت علمی قرار گرفته است.

کلید پیشرفت کشور علم و فناوری است.
Supreme Leader of ... ic Revolution of Ira
The Key to Progress ... ence and Tec

ولی با صحبت‌هایی که با ایشان داشتم متوجه شدم گام‌های بسیار گسترده‌ای در این خصوص در جمهوری اسلامی ایران برداشته شده است.

شیخ کانته اظهار کرد: بسیار خوشحال شدم از ابتکار و پیشنهاد دکتر دهقانی فیروزآبادی معاون علمی رئیس‌جمهوری ایران به منظور همکاری مستمر بین کشور سنگال و دانشگاه ما در زمینه‌های علمی و فناوری. آفریقا نیاز به این گونه همکاری‌های علمی نیاز دارد.

مشاور ویژه رئیس جمهور و مدیر طرح ملی سنگال نوظهور، صنایع غذایی، انرژی و تکنولوژی را از زمینه‌های توسعه همکاری میان دو کشور ذکر کرد و یادآور شد: ما آمادگی کامل به منظور انعقاد قراردادها و یادداشت‌های تفاهم در جهت همکاری با ایران و سنگال در حوزه‌های علمی و فناوری داریم و از دهقانی برای حضور در کنفرانسی در سنگال با حضور دانشمندان افریقایی دعوت‌می‌کنیم.

◆

روشی برای پرتوگیری بدن انسان از فناوری 5G در تلفن همراه

پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری محققان انستیتو پلی تکنیک پاریس طی پروژه‌ای موفق شدند روشی جدید را برای پرتوگیری مدل بدن انسان از گوشی تلفن همراه موج میلیمتری مخابرات نسل پنجم ارائه کنند.

سید فراز جعفری، دانش‌آموخته دکتری انستیتو پلی تکنیک پاریس و دانشگاه امیرکبیر و مجری طرح «پرتوگیری مدل بدن انسان از گوشی تلفن همراه موج میلیمتری مخابرات نسل پنجم» که آن را با راهنمایی دکتر رضا صراف شیرازی و دکتر غلامرضا مرادی از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتر Joe Wiart و دکتر Alain Sibille از اعضای هیات علمی انستیتو پلی تکنیک پاریس انجام داده است، گفت: با توجه به رشد سریع تکنولوژی‌های بی‌سیم، نگرانی‌های مرتبط با سلامت جسمی و روانی در مواقع استفاده از این دستگاه‌ها افزایش یافته است. وی افزود: استانداردهایی باید رعایت شوند تا سلامت اپراتور یا مصرف کننده در هنگام استفاده از دستگاه‌های بی سیم به مخاطره نیفتد.

این محقق با بیان اینکه استفاده از تلفن همراه و یا هر دستگاهی که به صورت بی سیم کار می کند مانند تلفن بی سیم خانگی نیز نیازمند رعایت استانداردهایی است، اظهار کرد: سازمان بهداشت جهانی (WHO) مقدار مشخصی از تابش امواج را تعیین می کند تا میزان پرتوگیری انسان ناشی از دستگاه‌های بی سیم از این حد مجاز فراتر نرود. وی تصریح کرد: نقش مهندسان در رشته برق با گرایش مخابرات-میدان به توسعه روش‌های اندازه‌گیری و محاسبه مقدار تابش در بدن انسان بسیار مهم است که این مساله در فرکانس‌های بالای ۶ گیگاهرتز در تکنولوژی 5G به علت عمق نفوذ سطحی امواج در داخل بدن بسیار چالشی است. این مهندسان باید معادلات پیچیده‌ای را مدل‌سازی کرده و دستگاه‌های اندازه‌گیری و تجهیزات مورد نیاز را طراحی کرده و توسعه دهند تا اطمینان حاصل شود که تابش در محدوده‌های ایمن برای سلامتی انسان‌ها باقی می‌ماند. این تلاش‌ها مسائل مهمی از جمله بهداشت عمومی و ایمنی در فناوری‌های بی‌سیم را تضمین می کند.

جعفری ادامه داد: در یک ارتباط مخابراتی، سیگنالی که در انتهای مسیر از دکل مخابراتی نزد کاربر دریافت می‌شود یا از دستگاه کاربر به دکل مخابراتی ارسال می‌شود، نگرانی از میزان انرژی EMF (الکترومغناطیسی) تحمیل شده به کاربر انسانی را افزایش می‌دهد. در فرکانس‌های بالاتر از ۶ گیگاهرتز، جایی که سیستم‌های ارتباطاتی 5G در آینده کار می‌کنند، دو تغییر انتظار می‌رود که ممکن است نگرانی کاربران انسانی را افزایش دهد. وی تاکید کرد: اول، فرستنده‌های بیشتری در ایستگاه‌های پایه (دکل‌های BTS مخابراتی) و در دستگاه‌های تلفن همراه بر این اساس کار خواهند کرد. دوم، پرتوهای باریک به عنوان راه حلی برای جبران تضعیف بیشتر در باندهای فرکانس بالا استفاده خواهند شد.

وی افزود: در تکنولوژی 5G انتقال داده در فرکانس‌های بالاتری نسبت به نسل‌های پیشین مخابراتی نظیر 4G و 3G صورت می‌پذیرد. اما برخلاف نگرانی‌های عموم جامعه که این افزایش فرکانس موجب آسیب بیشتر به بدن انسان می‌شود، باید گفت که عمق نفوذ این امواج در داخل بدن انسان نسبت به امواج در فرکانس‌های پایین‌تر کمتر است؛ یعنی این امواج تنها به لایه بیرونی بدن انسان نفوذ می کنند. بدین ترتیب نقاط آسیب پذیر بدن، پوست و چشم انسان در نظر گرفته می‌شود.

به گفته این پژوهشگر یافتن میزان دقیق پرتوگیری بسیار دشوارتر از نسل‌های پیشین مخابراتی است، بدین صورت که تاکنون روشـی قابل اجرا با دقت مورد نظر برای این امواج وجود نداردوی با اشاره به هدف این پروژه، گفت: هدف از این پروژه ارائه روشی برای تعیین میزان پرتوگیری بدن انسان از تلفن‌های همراهی که در فرکانس‌های 5G کار می کنند، بوده است. جعفری ادامه داد: در این طرح دو روش برای اندازه‌گیری پرتوگیری در بدن انسـان ناشی از تلفن‌های همراهی که در فرکانس‌های 5G (بالاتر از ۶ گیگاهرتز) کار می‌کنند، ارائه شده است.

وی با اشاره به روش اول، گفت: روش اول که روشی تهاجمی (اندازه‌گیری در داخل مایع معادل بدن انسان انجام می‌شود) محسوب می‌شود، بهبود روشی است که پیش‌تر برای تعیین نرخ جذب ویژه (SAR) ناشی از دستگاه‌هایی که در فرکانس‌های کمتر از ۶ گیگاهرتز کار می کنند، انجام می‌شده است؛ اما در این طرح این روش برای فرکانس‌های بالای ۶ گیگاهرتز ارتقاء یافته است.

مجری طرح اضافه کرد: اما روش دوم، روشی نوین است که برای اولین بار به صورت غیرتهاجمی (اندازه‌گیری میدان الکتریکی در اطراف آنتن) برای تعیین مقدار پرتوگیری ناشی از تلفن همراه هنگامی که بسیار نزدیک بدن قرار دارد (مانند هنگامی که شخص در حال مکالمه با تلفن همراه است) ارائه شده است. وی ادامه داد: اندازه‌گیری پرتوگیری بدن انسان در محیط های آزمایشگاهی صورت می‌گیرد و به خصوص در محاسبه چگالی توان جذب شـده (APD) ناشی از تلفن همراه (یا آنتنی) که در فرکانس مورد نظر کار می کند در کنار مدل مایع یا جامد معادل بدن انسان قرار می‌گیرد. وی ادامه داد: روش‌های پیشنهادی راه را برای مدل جدیدی از ارزیابی APD، با درنظر گرفتن اثر تزویج بین آنتن و بدن انسان، برای تعیین میزان پرتوگیری بدن انسان در نزدیکی تلفن‌های همراهی که در فرکانس بالای ۶ گیگاهرتز (نسل پنجم مخابرات) کار می کنند، هموار می‌کند.

جعفری خاطر نشان کرد: برای قطعیت بخشیدن به روش‌های پیشنهادی، همکاری با محققان در فرانسه جهت انجام اندازه‌گیری پرتوگیری بدن انسان با استفاده از این روش‌ها در مرحله عملی برنامه‌ریزی شده است. وی توضیح داد: یکی از ویژگی‌های مهم این طرح، در نظر گرفتن اثر تزویج بین آنتن و بدن انسان هنگامی که آنتن در نزدیکی بدن انسـان قرار دارد و تأثیر آن بر پرتوگیری بدن انسـان است. این ویژگی مهم برای اندازه‌گیری دقیق پرتوگیری بدن انسان در شرایط واقعی ارتباطی، بسیار حائز اهمیت است. این پروژه با در نظر گرفتن این ویژگی‌ها به ارتقاء دقت و کارایی در ارزیابی پرتوگیری بدن انسان در معرض امواج الکترومغناطیسی کمک خواهد کرد.

این پژوهشگر افزود: هرچند دستگاه‌های اندازه‌گیری میدان الکتریکی و مغناطیسی از قبل وجود داشته، اما استفاده از روش‌های ارائه شده در این طرح نوین بوده و تا کنون استفاده نشده است.

دکتر جعفری ادامه داد: مزیت‌های رقابتی طرح نتایج نشان داد که روش پیشنهادی یعنی اندازه‌گیری در داخل مدل بافت انسان به همراه بازسازی میدان رو به عقب روشی کارآمد و دقیق برای ارزیابی چگالی توان جذبی با در نظر گرفتن اثرات تزویج و انعکاس‌های مکرر است.

وی خاطر نشان کرد: از آن‌جایی که در روش پیشنهادی اندازه صفحه نمونه‌برداری شده نسبت به روش موج صفحه‌ای در فضای آزاد بسیار کوچکتر است، روش پیشنهادی از لحاظ زمانی و محاسباتی روشی بهینه است. به نقل از دانشگاه امیرکبیر، وی گفت: این پژوهش بینش‌های ارزشمندی را برای ارزیابی چگالی توان جذب شده در نسل بعدی مخابرات بی سیم و روش‌های تست انطباق میدان الکترومغناطیسی برای محصولاتی که در این باندهای فرکانسی کار می کنند، ارائه داده است. این پروژه با معرفی روش‌های بهبود یافته و نوین برای ارزیابی مخاطرات مرتبط با تکنولوژی‌های بی‌سیم، به توسعه و بهبود امنیت و سلامت در این فناوری‌ها کمک‌می کند.

◆

رفع مساله تامین مالی اپراتورها با تشکیل حساب فیبرنوری

به گفته معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، از ابتدای امسال با تشکیل حساب فیبر نوری توانستیم بخش بسیاری از تامین مالی موردنیاز برای اجرای طرح فیبر نوری را فراهم کنیم و برنامه‌ریزی این است تا پایان سال هشت میلیون خانوار تحت پوشش این فناوری قرار بگیرند.

مهدی روحانی نژاد – معاون راهبردی و توسعه بازار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در نشست تبیین کلان پروژه ملی فیبر نوری، اظهار کرد: در اسناد شبکه ملی اطلاعات، وزارت ارتباطات مکلف شده است تا پایان سال ۱۴۰۴، ۸۰ درصد جمعیت کشور تحت پوشش ارتباطات در سرعت قرار گیرند.

وی افزود: بنابراین این هدف‌گذاری، ۲۰ میلیون خانوار تحت پوشش قرار می گیرند. برخلاف سایر کشورها عمده ارتباطات ما مبتنی بر ارتباطات سیار است و این مساله رتبه ما را پایین آورده است؛ بنابراین اگر ارتباطات کیفیت لازم را پیدا می کرد، در ده گذشته این مسأله رخ نمی‌داد.

معاون راهبردی و توسعه بازار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در ادامه سخنانش تصریح کرد: حتی اگر اپراتورهای سیار هم به سمت نسل پنجم اینترنت بروند، باید مبتنی بر فناوری فیبر نوری باشند. این فناوری از یک دهه گذشته آغاز شده و درحال حاضر بخش بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته، تحت پوشش فیبر نوری قرار گرفته‌اند. این برنامه در دولت سیزدهم آغاز شده و در سال اول زیرساخت‌های فنی و مقرراتی مانند مجوزهای حفاری و تامین مالی تصویب شده است.

روحانی نژاد گفت: از ابتدای امسال با تشکیل حساب فیبر نوری توانستیم بخش بسیاری از تامین مالی مورد نیاز را فراهم کنیم. برنامه‌ریزی این است تا پایان امسال هشت میلیون خانوار تحت پوشش این فناوری قرار بگیرند و درحال حاضر چهار و نیم میلیون خانوار تحت پوشش قرار گرفته‌اند. تعریف ما از پوشش این است اگر کاربری درخواست تهیه فیبر نوری را داشت، اپراتور سرویس مورد نظر را ارایه دهد. وی تاکید کرد: علاوه بر شرکت مخابرات، به ۹ اپراتور دیگر اجازه داد شده تا به حوزه فیبر نوری وارد شوند چون زمان سه سال، زمانی محدودی است و نیاز بود کل کشور را برای ۱۰ اپراتور تقسیم کنیم تا کار را انجام دهند. همچنین مشوق‌هایی در سطح شهر در نظر گرفته شده است و در عین حال تقاضا هم باید برای این موضوع در نظر گرفته شود، بنابراین اگر خانواده‌ای خواستار این فناوری باشد با مشوق درنظر گرفته شده هزینه کاسته می‌شود.

معاون راهبردی و توسعه بازار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی تاکید کرد بحث اتصال شبکه فیبر نوری، منوط به این دولت نخواهد بود و ادامه خواهد داشت.

چیدمان لگومانند «تراشه‌های فتونیک» برای استفاده در صنعت الکترونیک

پژوهشگران استرالیایی تراشه‌های فتونیکی ساخته و آنها را شبیه لگو کنار هم قرار دادند و بـا این کار امکان ترکیب کردن الکترونیک و فتونیک را برای رفع نیاز صنعت فراهم کردند.

محققان موسسه نانو در دانشگاه سیدنی تراشه‌ی نیمه هادی سیلیکونی فشرده ساخته‌اند که الکترونیک را با اجزای فوتونیک ادغام می کند. این فناوری جدید به طور قابل توجهی پهنای باند فرکانس رادیویی (RF) را افزایش داده و توانایی کنترل دقیق جریان اطلاعات را فراهم می کند. پهنای باند افزایش یافته به این معنی است که اطلاعات بیشتری می‌تواند از طریق تراشه جریان یابد و گنجاندن فوتونیک امکان کنترل فیلترهای پیشرفته را فراهم می کند و یک دستگاه نیمه هادی جدید همه کاره به وجود می‌آید.

محققان انتظار دارند این تراشه در رادارهای پیشرفته، سیستم‌های ماهواره‌ای، شبکه‌های بی‌سیم و راه‌اندازی ارتباطات از راه دور 6G و 7G کاربرد داشته باشد. همچنین می‌تواند به ایجاد کارخانه‌های با ارزش افزوده با فناوری بالا در مکان‌هایی مانند منطقه آئروتروپلیس وسترن سیدنی کمک کند.

این تراشه با اسـتفاده از یک فناوری نوظهور در فوتونیک سیلیکونی ساخته شده است که امکان ادغام سیسـتم‌های متنوع را بر روی نیمه هادی‌هایی با عرض کمتر از ۵ میلی متر فراهم می کند. پروفسور بن اگلتون، که این تیم تحقیقاتی را هدایت می کند، آن را به چیدن بلوک‌های ساختمانی لگو تشبیه کرد، جایی که مواد جدید از طریق بسته‌بندی پیشرفته قطعات، با استفاده از تراشه‌های الکترونیکی ایجاد می‌شوند. نتایج این تحقیقات در Nature Communications منتشر شده است.

این معماری به این معنی است که استرالیا می‌تواند تولید تراشه مستقل خود را بدون تکیه انحصاری به ریخته گری‌های بین المللی توسعه دهد. پروفسور اگلتون بر این واقعیت تأکید کرد که بیشتر موارد موجود در فهرست فناوری های حیاتی دولت فدرال به نیمه هادی‌ها بستگی دارد.

او گفت که این اختراع به این معنی است که کار در موسسه‌نانو به خوبی با پیشگامی‌هایی مانند دفتر خدمات بخش نیمه هادی (S3B) که توسط دولت نوساوث‌ولز حمایت می شود، مطابقت دارد و هدف آن توسعه اکوسیستم نیمه‌هادی محلی است.

این مدار یکپارچه که با همکاری دانشمندان دانشگاه ملی استرالیا طراحی شده است، در اتاق تمیز مرکز تحقیقات هسته‌ای در مرکز علوم نانو دانشگاه سیدنی، با امکانات لیتوگرافی و لایه‌نشانی پیشرفته ساخته شده است.

استفاده از الماس برای ساخت بیت کوانتومی!

براسـاس نتایج کار محققان در آزمایشـگاه ملی آرگـون (DOE) وزارت انرژی آمریکا، دانشگاه شیکاگو و دانشگاه کمبریج، فناوری محاسبات کوانتومی ممکن است یک ساختار جدید برای تولید کیوبیت در اختیار داشته باشد.

این گروه تحقیقاتی با کشیدن لایه‌های نازک الماس، بیت‌های کوانتومی ایجاد کردند که می‌تواند با تجهیزات و هزینه‌های قابل توجه کمتری کار کنند. این تغییر همچنین کنترل بیت‌ها را آسان‌تر می کند.

یافته‌های آنها در قالب مقاله‌ای با عنـوان Microwave-Based Quantum Control and Coherence Protection of Tin-Vacancy Spin Qubits in a Strain-Tuned Diamond-Membrane Heterostructure در مجلـه Physical Review به چاپ رسیده است. محققان امیدوارند که بتوانند شبکه‌های کوانتومی آینده را عملی‌تر کنند.

الکس هایت، اسـتادیار دانشکده مهندسی مولکولی می گوید: «این روش به شما امکان می‌دهد تا دمای عملیاتی این سیستم‌ها را به‌طور چشمگیری افزایش دهید، تا جایی که استفاده از آن‌ها به منابع بسیار کمتری نیاز داشته باشد.» بیت‌های کوانتومی یا کیوبیت‌ها دارای ویژگی‌های منحصربه‌فردی هستند که آنها را مورد توجه دانشمندان قرار می‌دهد برای مثال، می‌توانند عملاً در برابر تلاش‌های هک غیرقابل نفوذ باشند. اما چالش‌های مهمی وجود دارد که باید قبل از تبدیل شدن به یک فناوری گسترده و روزمره، آنها را حل کرد.

یکی از مسائل اصلی در درون "گره" نهفته است که اطلاعات را در طول یک شبکه کوانتومی منتقل می کند. کیوبیت‌هایی که این گره‌ها را تشکیل می‌دهند به گرما و ارتعاشات بسیار حساس هستند، بنابراین دانشمندان باید آنها را تا دمای بسیار پایین خنک کنند تا کار کنند. اکثر کیوبیت‌ها برای راه‌اندازی به یک یخچال مخصوص به اندازه یک اتاق و تیمی از افراد بسیار آموزش دیده نیاز دارند، بنابراین اگر یک شبکه کوانتومی صنعتی نیاز به زیرساخت و نیروی کار زیادی دارد. یکی از امیدوارکننده‌ترین انواع کیوبیت‌ها از الماس ساخته می‌شود. این کیوبیت‌ها باید تاندکی بالای صفر مطلق خنک شوند. این تیم می‌خواست ساختار الماس را اصلاح کند تا ببینند چه پیشرفت‌هایی می‌توانند انجام دهند. دانشمندان دریافتند که اگر یک لایه نازک از الماس را روی شیشه داغ قرار دهند، می توانند الماس را در سطح مولکولی بکشند. چنین ساختاری را می‌توان با امواج ماکروویو نیز ایجاد کرد. مت آتاتور، استاد فیزیک دانشگاه کمبریج و یکی از نویسندگان این مقاله گفت: «با ترکیب زمان انسجام طولانی‌مدت و کنترل کوانتومی از طریق امواج مایکروویو، مسیر توسعه دستگاه‌های مبتنی بر الماس برای شبکه‌های کوانتومی روشن است.»

◆

گزارش «امروز» در مورد علل ناترازی و ورشکستگی صندوق‌های بازنشستگی

مُسکن های کوتاه‌مدت، دیگر کارساز نیست!

ادامه از صفحه یک

راهکارهای خروج صندوق‌ها از حالت ورشکستگی و ناترازی

نجف درباره راهکارهای خروج صندوق‌ها از حالت ورشکستگی و ناترازی نیز گفت: برای این منظور راه‌حل‌های مختلفی وجود دارد و بهترین روش این است که نظارت و بهداشـت مالی روی صندوق‌ها صورت گیرد و در بحث بهره‌وری صندوق‌ها بررسی کنیم و ببینیم که آیا صندوق‌هایی که شرکت‌های اقماری زیادی زیرمجموعه خود دارند، سودآور هستند یا نه؟ چنانچه سودآور نیستند آنها را در بورس واگذار کنیم و سهامشـان را بفروشیم یا در پروژه‌ها و صنایع به روز و نوین سـرمایه‌گذاری کنیم تا از ضرر و زیان بیشتر صندوق‌ها جلوگیری شود و این بهداشت مالی باید در تمام شرکت‌های اقماری صندوق‌های بازنشستگی اجرایی شود.

این کارشـناس حوزه کار راهکار دیگر حل مشکل صندوق‌های بازنشستگی را استفاده از مشـاوران خبره، حسابرسان داخلی و شرکت‌های مشاوره بخش خصوصی عنوان کرد و گفت: باید این افراد به عنوان ناظر وارد شـرکت‌های اقماری صندوق‌ها شوند تا بیلان عملکرد سالیانه آنها بررسی و جایگاه و وضعیت آنها مشخص شود و درصورتی که مدیریتشان مطلوب نیست و زیان‌ده هستند واگذار شوند.

به گفته نجف، سازمان تامین اجتماعی باید بخش نظارت بر زیرمجموعه‌ها و شرکت‌های اقماری را فعال و از دو ابزار حاکمیتی در شرکت سرمایه‌گذاری تامین اجتماعی (شستا) استفاده کند. یکی ابزار حسابرسی داخلی تا قدرت نظارت خود را تقویت کند و دوم نیروی بازرسی جهت سرکشی بر زیرمجموعه‌ها و هلدینگ‌های بالاسر تا جلوی هزینه‌تراشی و زیان‌دهی را بگیرد.

وی همچنین پیشـنهاد کرد: دولت در هیات مدیره این شرکت‌ها از سازمان بازرسـی کل کشور و تشکل‌های کارگری و کارفرمایی و بازنشستگان نماینده داشته باشد و گفت: اصلاحات ساختاری یعنی همه این مواردی که اعلام کردیم و اصلاحات پارامتریک و افزایش سـن بازنشستگی مرحله آخر اصلاح وضع صندوق‌هاست. اینکه ما نتوانسته‌ایم یا نمی‌توانیم جلوی بار هزینه‌های تحمیل شده به صندوق‌ها و تورم و انباشت شدید نیروی انسانی در شرکت‌های اقماری و زیرمجموعه‌های صندوق‌ها را که خودمان وارد این مجموعه‌ها کردیم، بگیریم، تاوانش را نباید کارگران و بازنشستگان و شاغلان صندوق‌ها بدهند.

مدیران ضعیف، عامل ورشکستگی صندوق‌های بازنشستگی

عضو هیئت‌علمی دانشگاه امام حسین (ع) گفت: مدیریت منابع در صندوق‌های بازنشستگی به‌صورت اثربخش صورت نگرفته تا سرمایه‌های انباشت شده از کسورات شاغلین را تبدیل به مستمری کند، باید اذعان کرد که تردیدهای فراوانی در خصوص شایستگی برخی از مدیرهای انتخابی این صندوق وجود دارد.

بهرام عرفانی‌راد، عضو هیئت‌علمی دانشـگاه امام حسین (ع)، با بیان اینکه بحران صندوق بازنشستگی بحرانی فراگیر در جهان است، گفت: وضعیت بحرانی صندوق بازنشستگی تنها محدود به ایران نیست، همه کشورهای که با نظام تأمین اجتماعی سروکار دارند و حتی کشورهای اسکاندیناوی که به دولت‌های رفاه معروف هستند با این چالش مواجه‌اند.

عضو هیئت‌علمی دانشگاه امام حسین (ع) با اشاره به روند کاهشی ضریب تکلف در صندوق‌های اجتماعی بیان کرد: زمانی که نظام‌های تأمین اجتماعی پایه‌گذاری شد، بار تکلف یک به ۱۲ بود، این بدین معنی است که یک نفر مستمری‌بگیر و ۱۲ نفر شاغل وجود داشت، این تناسب به مرور زمان تغییر کرد و در حال حاضر این ضریب یک به سه رسیده و به دلیل رقم بالای پرداختی نسبت به کسورات، صندوق‌های بازنشستگی با زیان مواجه شدند.

وی با اشـاره به هدف راه‌اندازی صندوق‌های بازنشستگی بیان کرد: در زمان پایه‌گذاری صندوق‌های بازنشسـتگی مقرر شده بود که کسورات شاغلان در صندوق‌ها انباشت و در کارهای مولد و تجاری سرمایه‌گذاری شود و از محل این سرمایه‌گذاری منابع موردنیاز برای پرداخت مستمری بازنشستگان تأمین شود؛ اما به دلایلی این صندوق‌ها در انجام تعهدات خود با مشکل مواجه شدند.

ضعف مدیریت مشهود است

عرفانی‌راد با اشـاره به ضعف مدیریت صندوق‌های بازنشستگی اظهار کرد: مدیریت منابع در صندوق‌های بازنشستگی به‌صورت اثربخش صورت نگرفته تا سرمایه‌های انباشت شده از کسورات شاغلین را تبدیل به مستمری کند، باید اذعان کرد که تردیدهای فراوانی در خصوص شایستگی برخی از مدیرهای انتخابی این صندوق وجود داشته و حاشیه‌های مربوط به فیش‌های نجومی نیز انتقادات فراوانی را به دنبال داشته است.

عرفانی‌راد بیان کرد: علاوه بر ضعف مدیریت، با افزایش امید به زندگی تعداد سـال‌هایی که یک فرد مستمری دریافت می‌کند، بیشتر شده و حتی مطابق قانون در صورت فوت فرد مستمری‌بگیر، روند پرداخت حقوق در یک بازه زمانی مشخص به وراث ادامه خواهد داشت.

عضو هیئت علمی دانشگاه امام حسین (ع) با اشاره به کاهش نرخ زاد و ولد در کشور بیان کرد: کاهش میزان فرزندآوری باعث کاهش تعداد افراد جوان و جویای

صندوق بازنشستگی کشوری

کارشده و حتی به گفته کارشناسان در سال‌های آینده کشور با کمبود نیروی کار نیز مواجه خواهد شد. در این شرایط تعداد مستمری‌بگیران از تعداد کسانی که حق بیمه پرداخت می‌کنند، بیشتر می‌شود و صندوق را با ناترازی مواجه خواهد کرد.

روزهای بد صندوق‌های بازنشستگی

عرفانی‌راد با اشاره به وضعیت صندوق‌های دولتی و خصوصی بیان کرد: صندوق بازنشستگی بانک مرکزی، صندوق بازنشستگی وظیفه، از کارافتادگی و پس‌انداز کارکنان بانک‌ها، صندوق بازنشسـتگی کارکنان شـهرداری تهران، صندوق بازنشستگی کارکنان صداوسیما، صندوق بازنشستگی شرکت نفت، ۵ صندوق بخش خصوصی کشور است که شرایط بهتری نسبت به صندوق‌های دولتی مانند تأمین اجتماعی و صندوق بازنشستگیِ کشوری و خدمات درمانی دارند؛ اما نکته نگران کننده پوشش صندوق‌های گسترده‌تر دولتی است، به‌طوری که بیش از ۷۰ درصد بیمه‌شدگان تحت پوشش صندوق‌های دولتی هستند که بدون کمک‌های دولتی امکان پرداخت مطالبات را ندارند.

وی ادامه داد: بحث ادغام برخی از صندوق‌های بخش خصوصی مانند وزارت نفت با صندوق‌های دولتی برای تأمین منابع و کاهش تراز منفی مطرح‌شده؛ اما باتوجه‌به بحران موجود این طرح نیز مانند یک مُسکن کوتاه‌مدت عمل خواهد کرد

عضو هیئت‌علمی دانشگاه امام حسین (ع) با اشاره به اینکه استقراض دولت‌ها از صندوق بازنشستگی باعث رکود فعالیت‌های اقتصادی این صندوق‌ها شده است، بیان کرد: همان‌طور که ذکرشـده منابع مالی صندوق‌ها باید صرف طرح‌های تولیدی و مولد به‌منظور افزایش درآمدها شود؛ اما در سال‌های گذشته دولت‌ها برای تأمین هزینه‌های خود از منابع مالی صندوق‌های بازنشستگی استقراض می‌کند، انباشت مطالبات صندوق از دولت باعث شده که طرح‌های افزایش تولید و توسعه سرمایه‌گذاری با توقف مواجه شود.

ردیون با واحدهای زیان‌ده

عرفانی‌راد بیان کرد: با شروع خصوصی‌سازی دولت‌ها برای پرداخت بدهی خود به صندوق‌های بازنشستگی از روش تهاتر دارایی استفاده کردند. معمولاً دولت‌ها واحدهای کم سودده و یا زیان‌ده را برای واگذاری انتخاب می کنند، این نحوه تهاتر را می‌توان به انتقال بحران از دوش دولت به سازمان تأمین اجتماعی تعبیر کرد. در این وضعیت صندوق بازنشستگی علاوه بر مشکلات مربوط به دریافت بدهی خود باید هزینه‌های جاری این بنگاه‌های زیان‌ده را نیز پرداخت کنند.

عضو هیئت‌علمی دانشگاه امام حسین (ع) با بیان اینکه با تشدید تحریم‌های ظالمانه و یک‌جانبه آمریکا میزان درآمدهای نفتی و جذب سرمایه‌گذاری خارجی در کشور به‌شدت کاهش یافت، اظهار کرد: تداوم تحریم‌های بین‌المللی اقتصاد کشـور را کوچک کرد، یکی از مهم‌ترین آثار منفی ایـن وضعیت ناتوانی در سـرمایه‌گذاری است. به طور مثال با واگذاری ۱۰ درصد سهام شستا حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان سرمایه تشکیل شد، حال این سؤال مطرح می‌شود که باتوجه‌به شرایط اقتصادی آیا بنگاهی توانایی جذب این سرمایه را دارد؟

وی افزود: شرکت‌های زیرمجموعه شستا در این شرایط و به دلیل تحریم‌های بین‌المللی مشکلات فراوانی را برای فعالیت اقتصادی در داخل و خارج از کشور دارند.

افزایش سن بازنشستگی راهبردی کوتاه‌مدت

عرفانی‌راد با بیان اینکه تجربه افزایش سن بازنشستگی در کشورهای دیگر نیز وجود داشته است، ادامه داد: این طرح در کوتاه‌مدت فرصت تنفس ایجاد می کند و اما در بلند با افزایش هزینه و حقوق مستمری اثرگذاری آن را کم‌رنگ خواهند کرد.

دولت سناریوهای متعددی از محاسبه مستمری بر اساس پرداختی ۵ سال آخر بیمه‌گذار و ادغام صندوق‌های بازنشستگی را بررسی کرد که راهکار اول به دلیل نوسانات و احتمال کاهش قدرت خرید رد شد و راهکار دوم نیز به دلیل بزرگ‌بودن ابعاد مشکلات چندان مورد توجه قرار نگرفت.

عضو هیئت‌علمی دانشـگاه امام حسـین (ع) با بیان اینکه با افزایش سـن بازنشستگی در آینده هزینه صندوق افزایش پیدا خواهد کرد، گفت: برای حل مشکل صندوق‌های بازنشستگی نباید تنها به افزایش سن بازنشستگی اتکا کرد و باید اقداماتی از قبیل پرداخت مطالبات و تأمین سرمایه صندوق‌ها، تغییر مدیران ناکارآمد و خنثی‌سازی تحریم‌ها و ایجاد شرایط مطلوب برای افزایش نرخ زادوولد زمینه را برای خروج از این بن‌بست فراهم کرد.

اخبار کوتاه

یک گزینه حریم خصوصی مهم به واتس‌اپ اضافه شد

واتس‌اپ با عرضه پیام‌های صوتی خود حذف شـونده، یک گزینه حریم خصوصی دیگر را به کاربرانش عرضه کرد.

پیام‌رسان واتس‌اپ که متعلق به شرکت متا است، با افزودن پیام‌های صوتی خود حذف شونده، ویژگی‌های حریم خصوصی خود را گسترش داده است. این قابلیت که از گزینه یک بار مشاهده برای عکس‌ها و ویدئوها، الهام گرفته است، به همه کاربران اجازه می‌دهد صداهای ضبط شده‌ای را ارسال کنند که پس از گوش کردن گیرنده، خود به خود حذف می‌شوند.

این ویژگی یک لایه اضافه از حریم خصوصی را برای مکالمات حساس یا پیام‌های حاوی اطلاعاتی که نباید در ذخیره سازی دائمی قرار بگیرند، اضافه می کند. کاربران می‌توانند پیش از ضبط پیام صوتی، گزینه یک بار مشاهده را انتخاب کنند و یک آیکن متمایز در کنار پیام قرار می‌گیرد و ماهیت خود حذف شونده آن را نشان می‌دهد. پیام صوتی بمحض این که دریافت کننده آن را شنید، از سابقه چت ارسال کننده و دریافت کننده پیام، حذف می‌شود و هر گونه رد پای دیجیتالی را از میان می‌برد.

این به‌روزرسانی بخشی از تلاش واتس‌اپ، برای بهبود حریم خصوصی و امنیت کاربر است. در اکتبر سال ۲۰۲۳، این پلتفرم، بک‌آپ چت رمزنگاری شده نقطه به نقطه را معرفی کرد و حمایت بیشتری برای پیام‌ها و رسانه‌های شخصی فراهم کرد. بعلاوه، واتس‌اپ پیام‌های خود حذف شونده را برای چت‌های شخصی و گروهی عرضه کرده و به کاربران اجازه می‌دهد مشخص کنند پیش از حذف شدن خودکار، پیام تا چه مدتی قابل مشاهده است.

ویژگی پیام صوتی خود حذف شونده با بازخورد مثبت از سوی کاربران روبرو شده است. بسیاری از کاربران از کنترل بیشتر روی حریم خصوصی به خصوص برای مکالمات حساس، استقبال کرده اند. این ویژگی با گرایش رو به رشد مکالمات موقتی منطبق است که طی آن، کاربران ترجیح می‌دهند مکالماتشان، خصوصی بوده و حذف شود.

بر اساس گزارش وب سایت پی سی تبلت، عرضه پیام‌های صوتی خود حذف شونده در اکتبر سال ۲۰۲۳ آغاز شد و اکنون برای همه کاربران موجود است.

◆

باگ دردسرساز گوگل درایو رفع شد

گوگل اعلام کرد باگی که باعث شده بود فایل‌هایی که کاربران «گوگل درایو» پس از تاریخ آوریل تا مه سـال ۲۰۲۳ اضافه کرده بودند، ناپدید شوند را برطرف کرده است.

تیم «گوگل درایو»، مشـکل ناپدید شـدن فایل‌های کاربران را به یک باگ همگام سازی (سینک) نسبت داده و اعلام کرد که تنها روی تعداد محدودی از کاربرانی که از نسخه‌های ۸۴.۰.۰.۰ - ۸۴.۰.۴.۰ اپلیکیشن دسکتاپ «گوگل درایو» استفاده می‌کردند، تاثیر گذاشته است.

گوگل در ۲۹ نوامبر، دو روز پس از تائید این باگ، اعلام کرده بود ما مشـکلی را شناسـایی کرده‌ایم که روی تعداد محدودی از کاربران نسخه ۸۴ اپلیکیشن دسکتاپ «گوگل درایو» تاثیر گذاشته است. این مسئله، بر تغییرات فایلی که پیش از این همگام سازی شده‌اند و در اپلیکیشن موبایل «درایو» یا در رابط کاربری تحت وب «درایو» قابل مشاهده هستند، تاثیری نداشته است.

اگرچه گوگل اعلام کرده که این مشکل همگام‌سازی روی این سرویس ذخیره‌سازی مبتنی بر ابر تاثیر گذاشـته است اما می گوید مشتریانی که با این مشکل روبرو شده‌اند، می‌توانند از اپلیکیشن دسکتاپ برای بازیابی فایل‌هایی که هنوز در سرویس «درایو» همگام‌سازی نشده‌اند، استفاده کنند.

برای این منظور باید نسخه ۸۵.۰.۱۳.۰ یا بالاتر اپلیکیشن دسکتاپ «درایو» را دانلود کرده و با نگه داشتن کلید شیفت، روی «تنظیمات» کلیک کنند و سپس روی گزینه بازیابی از بک‌آپ کلیک کنند که زیر دیالوگ مخفی جدیدی نمایش داده خواهد شد.

اگر فرآیند بازیابی آغاز شود، کاربران اعلان «بازیابی آغاز شده است» را مشاهده خواهند کرد و بمحض بازیابی همه فایل‌ها، اعلان «بازیابی کامل شده است» را دریافت می کنند. بمحض تکمیل شـدن بازیابی، کاربران پوشه جدیدی را در دسکتاپ خود با فایل‌های همگام سازی نشده‌ای تحت عنوان «گوگل درایو ریکاوری»، مشاهده می‌کنند.

اگر کاربران پیام عدم وجود فضای کافی دیسک را دریافت کنند، باید مقداری از فضای دیسک خود را خالی کرده و این فرآیند را دوباره آغاز کنند.

متاسفانه این راه‌حل گوگل، برای همه موثر واقع نشده و بعضی از کاربران هنوز قادر نیستند فایل‌های از دست رفته خود را بازیابی کنند. در حالی که بعضی از کاربران فرآیند مورد توصیه گوگل را تکمیل کردند اما این هشدار را دریافت کردند که بعضی از فایل‌ها نمی‌توانند بازیابی شود.

بر اساس گزارش بلیپینگ کامپیوتر، از کاربران «گوگل درایو» خواسته شده است از دسترسی به ذخیره‌سازی ابری خود تا زمان موجود شدن ترمیم برای همه کاربران، خودداری کنند تا از تداخل با تلاش‌های بازیابی در آینده، اجتناب شود.

◆

متولی رمزارزها کدام ارگان است؟

ادامه از صفحه یک

به این انجمن باید در قالب شرکت نگاه کرد که یک‌سری افراد انجمنی را تشکیل می‌دهند. البته که بنیان این انجمن در سال‌های گذشته برای بلاک‌چین نبود، روال کار آن طی این سال‌ها تغییر پیدا کرده و برای بلاک‌چین مهیا شده است. اگر افرادی در کنار هم انجمنی را تشکیل دهند و تمام تجارت و منبع درآمدشان از آن تامین شود هیچگاه از ضعف‌ها و مشکلات سیستم خود مطالبی را بازگو نمی کنند که این موضوع در بازار کریپتو و انجمن بلاکچین هم مصداق دارد. همین‌طور که صرافی‌های فعال در حوزه رمزارز هیچ یک از بانک مرکزی مجوز دریافت نکرده‌اند، حتی می‌توان گفت در کشورمان صرافی رمزارز ماهیت وجودی ندارد و هیچ کدام از صرافی‌های موجود شفافیت نقدینگی هم ندارند. یعنی طبق مطالعات من هیچ یک از این صرافی‌ها و فعالین در حوزه رمزارز ساختار شفافیت خود را اعلام نکرده‌اند.

علاوه‌بر آن این نهادها با شرکت‌های مختلف برای ایجاد حباب پولی مذاکره کردند، حباب پولی به شکلی است که فرد با هزار دلار سرمایه امکان معامله تا ۱۰ هزار دلار را دارد؛ بنابراین با توجه به عدم وجود سازمانی برای قیمت‌گذاری، سرمایه افراد زودتر از دستشان خارج می‌شود. همچنین قیمت‌گذاری این صرافی‌ها نظارت نمی‌شود، به‌طوری که هیچ منطقی در قیمت‌گذاری وجود ندارد که بیش از نمودارهای صرافی‌های جهانی (در واقع ممکن است قیمت صرافی‌های جهانی روند صعودی داشته باشد اما در معاملات داخل کشور، حتی بعد از یک ساعت هم رشد قیمتی را شاهد نباشیم، شاید این موضوع منجر به ضرر افراد شود مخصوصا آنهای که با ضریب یا معاملات آپشن فعالیت می کنند) قیمت می‌زنند یا قبل‌تر از نمودارهای جهانی قیمت می‌دهند. اگر نظارتی در این روندها وجود نداشته باشد، سرمایه مردم به باد خواهد رفت. در معاملات آپشن این موضوع تشدید پیدا می‌کند، معاملات آپشن به‌نوعی همین موضوع وام‌دهی است که قبلتر به آن اشاره شد. در واقع دادن اعتبار بیش از حد به کاربر همانطور که میزان سود را بالا می‌برد، منجر به از دست رفتن سریع سرمایه آن شخص هم می‌شود.

از طرفی در این دست معاملات در حالتی که سازمانی نظارت بر آن داشته باشد تا روندهای قیمتی و قیمت گذاری درست و با شفافیت همراه باشد؛ مشکلی ایجاد نمی‌شود. در غیر این صورت اصلاً نباید اعتمادی به بنگاهی ایجاد شود؛ مخصوصا در حاتی که صرافی های داخل کشور هستند و سازمان‌های جهانی رصدی بر آن ندارد از این رو امکان احقاق حق ایرانیان در دادگاه‌های بین المللی وجود ندارد. با توجه به اینکه صرافی‌های رمزارز از ارگان یا نهادی در کشور مجوز دریافت نکرده‌اند و شخص با رضایت خود اقدام به سرمایه گذاری می کند، در دادگاه های داخل کشور هم امکان اثبات حق وجود ندارد. بانک مرکزی، وزارت اطلاعات و دیگر وزارتخانه‌ها در زمینه رمزارز واحدی را ایجاد کرده‌اند؛ ولی هیچ یک بنیاد فکری لازم را برای بررسی، دسترسی و یا سامانه برای کنترل آن ندارند. تنها افرادی حضور دارند و اخبار را رصد می کنند پس با نبود رگولاتوری و قانون‌گذاری در حوزه کریپتو مواجه هستیم در چنین حالتی بسیاری از ارگان‌ها نمی‌دانند با آن چه برخوردی کنند.

در این روزها هر نوع نقل‌وانتقال مالی در رمزارزها (طبق مصوبه بانک مرکزی هر نوع خرید و فروش رمزارزها برای افراد عادی ممنوع است و تمام مسئولیت آن بر عهده خود شخص است) خارج از مسئولیت نهاد قانون‌گذار جرم خواهد بود. چراکه اطلاعی از روش و شیوه آن معاملات وجود ندارد. به‌عنوان‌مثال قیمتی که امروز این افراد با هم توافق می کنند و قیمتی که در لحظه مورد توافق قرار می‌گیرد بر چه مبنایی است. مثلا سایتی مانند coinmarketcap نمی‌تواند مرجع قیمت‌گذاری در لحظه شـود، چراکه این سایت از صرافی‌های غیر مجاز جهانی هم تاثیرگذاری بر روند قیمتی می‌گیرد حتی بسیاری از کوین یا توکن‌های تقلبی و اسکم در این سایت لیست شده‌است، پس نمی‌توان به تنهایی به قیمت این سایت برای نرخ گذاری اکتفا کرد. از طرفی این سایت مرجع دولتی نیست تا بتواند از سرمایه مردم صیانت و موضوعات حقوقی را پیگیری کند. خرید فروش و انجام معاملات بحثی جدا است، دیگر موضوع بحث‌های حقوقی بوده که در پی فعالیت افراد در بازار کریپتو رخ می‌دهد.

البته راهی برای متقاضیان معامله در بازار رمزارزها جهت صیانت از سرمایه وجود ندارد چراکه برای افتتاح حساب در هر صرافی معتبر در خارج از کشور به اقامت کشور مقصد نیاز است و با هویت و ملیت ایرانی امکان این اقدام وجود ندارد. نام چند صرافی این روزها در تبلیغات بسیار به گوش می‌خورد که جعلی هستند و افراد نباید در آن سرمایه‌گذاری کنند و آن دسته از فعالین که سرمایه‌گذاری در این صرافی‌ها داشتند، در صورت تمایل به تبدیل باید سریعا اقدام کنند و پولی در این صرافی‌ها نگه ندارند. آدرس های این صرافی‌ها تقلبی است و افرادی هم که برای تبلیغ حضور دارند از فعالین مشکوک حوزه کریپتو هستند در نتیجه فعالین خیلی باید از این موضوع پرهیز کنند تا متضرر نشوند. افرادی اگر چند میلیارد تومان یا حتی چند صد میلیون در شرکتی اقدام به سرمایه‌گذاری می‌کنند حداقل دفاتر آن را بررسی کنند و حتی با شرکت‌های مستقر در خارج از کشور تماس بگیرند. چراکه بسیاری از افراد را دیده‌ام که سرمایه زندگی خود را با توجه به ورود بدون مطالعه از دست داده‌اند پس بازگو کردن این موارد حداقل باعث مراقبت بیشتر از سرمایه در بازار پرریسکی چون کریپتو خواهد شد.