رئیس بنیاد ملی نخبگان در مراسم سالگرد شهادت دکتر شهریاری مطرح کرد:

«تربیت‌گری» و «نخبه‌پروری» ویژگی شهید شهریاری بود

رئیس بنیاد ملی نخبگان در آیین بزرگداشت سیزدهمین سالگرد شهادت مجید شهریاری، دانشمند هسته‌ای کشور، تربیت‌گری و پرورش نیروی انسانی والا و نخبه‌های ارزشمند را روح رفتارها و ویژگی‌های شخصیتی شهید شهریاری دانست و گفت: امروز بیش از هر زمان دیگری به استادانی نخبه و نخبه‌پرور با چنین روحیه‌ای نیاز داریم و در این راستا است که حمایت از استادان محور را در اولویت کار بنیاد ملی نخبگان قرار داده‌ایم.روح‌الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهوری در آیین بزرگداشت سیزدهمین سالگرد شهادت مجید شهریاری، استاد دانشگاه شهید بهشتی و از دانشمندان هسته‌ای کشورمان که با حضور جمعی از خانواده‌های شهدای هسته‌ای در تالار مولوی دانشکده ادبیات دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد، اظهار کرد: شهدای هسته‌ای ما هم ویژگی‌ها و شاخصه‌های برجسته‌ای دارند که یکی از ویژگی‌های پر رنگ زندگی شهید شهریاری ربوبیت و تربیت بود. به نسبت بقیه شهدا هم که نگاه می‌کنیم، این ویژگی مربی بودن و تربیت‌گر بودن در شهید شهریاری متمایز بود و ایشان شاگردان بسیار زیادی تربیت کردند.

دهقانی فیروزآبادی در ادامه تاکید کرد: معلمی یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های شخصیت شهید شهریاری بود و خصوصیت پرورش‌گری چیزی است که متاسفانه در روزگار ما کمتر به آن توجه می‌شود. وی افزود: استادان ما در حال حاضر کمتر صاحب مکتب‌هستند.

باور من این است که اگر می‌خواهیم به نخبگان دانشگاهی توجه کنیم، روش‌های بسیار خشک محاسباتی مثل فراخوان زدن و امتیازبندی کردن ما را به نتیجه خوبی نمی‌رساند و مساله‌ای که الان در بنیاد نخبگان پیگیری می‌کنیم، این است که اساتیدی را که با دانشجویان نخبه در ارتباط هستند، شناسایی کنیم

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، دهقانی فیروزآبادی با تاکید بر حمایت از استادان محور و مربی در رویکرد جدید بنیاد ملی نخبگان، گفت: هر حمایتی که می‌خواهیم از نخبگان انجام دهیم، از استادان مربی انجام خواهیم داد تا هسته‌های استاد محور شکل بگیرد.

کلاه ایمنی هوشمند مراقب کارگران است

یک استارت آپ هندی کلاه ایمنی هوشمندی طراحی کرده که نشانگرهای حیاتی کارگر را رصد و همزمان امکان برقراری تماس صوتی و تصویری بین کارفرما و کارگر را فراهم می کند.

به نقل از نیواطلس، در محیط های کاری مدرن به طور معمول کارگران باید چند دستگاه الکترونیکی را همراه خود حمل کنند یا بپوشند. در همین راستا ابداعی به نام SmartHat چنین فعالیت هایی را راحت تر کرده و مجموعه ای از گجت ها را در یک کلاه ایمنی کنار هم جمع کرده است.

استارت آپ هندی «پروکسگی»(Proxgy) در سال ۲۰۲۳ میلادی برنده جایزه بهترین طراحی هندوستان شده‌است.

نخست و از همه مهم تر این گجت به طور واقعی از ضربه به سر جلوگیری می کند زیرا یک پوسته ABS سخت و درجه تایپ یک یا کلاس۳ را دارد. این بدان معنا است که کلاه ایمنی مذکور در مقابل اشیای در حال سقوط از کاربر محافظت می کند اما در مقابل خطرات الکتریکی محافظتی به وجود نمی آورد.

کلاه ایمنی مذکور دارای یک حسگر قابل حذف است که اگر هر یک از ۱۴ گاز قابل اشتعال یا ۳ گاز سمی را ردیابی کند، پیام هشدار می فرستد. همچنین یک حسگر تقریبی در گجت پوشیدنی به کار رفته که با کمک سیستم بازخورد لمسی به کاربر هشدار می دهد اشیای به شیوه خطرناکی بالای سرش قرار گرفته اند.

در کنار این موارد اگر حسگرها در کلاه ایمنی مشکلاتی در ضربان قلب، دمای بدن یا سطح اکسیژن خون رصد کنند، به طور بی سیم برای مدیرانی که دور از محل هستند، هشدار ارسال می کنند.

همچنین این ابزار در صورت ردیابی افتادن کاربر، نوتیفیکیشن هایی ارسال می کند.

کارگران می توانند با کمک ابزارهای چند کانالی تاکی-واکی و دوربین های نصب شده در پشت و جلو کلاه ایمنی، با مدیران خود تماس های صوتی و تصویر برقرار کنند. دوربین جلویی از حسگرهای مادون سرخ برای کار در شرایط کم نور استفاده می کند، دوربین پشتی نیز چشم اندازی ۱۶۰ درجه از محیط کاربر فراهم می کند.

از هر دو دوربین می توان برای ثبت ویدئو یا عکس در هر زمان استفاده کرد.

بزاق دهان ابزار جدید رصد قند خون دیابتی‌ها

محققان روش نوینی برای اندازه گیری قند خون با کمک بزاق دهان به جای خون ابداع کردند.

به نقل از نیواطلس، کنترل دیابت با استفاده از روش معمول که شامل سوزن زدن به نوک انگشتان و اندازه گیری قند خون است برای بسیاری از بیماران ناخوشایند به حساب می‌آید. اما به نظر می‌آید در آینده این روش تغییر می کند. محققان کانادا و آمریکا اکنون نمونه اولیه یک دستگاه خانگی ابداع کردند که سطح گلوکز خون را با استفاده از نمونه بزاق می‌سنجد.محققان پیش از این می‌دانستند غلظت گلوکز در بزاق دهان فرد با میزان آن در جریان خون متناسب است اما چون سطح گلوکز در بزاق بسیار پایین‌تر است، تجهیزات مخصوص آزمایشگاهی برای اندازه گیری دقیق آن نیاز است.

محققان دانشگاه شربروک در کبک کانادا و شرکت کلگیت -پالمالیو در نیوجرسی آمریکا سعی دارند با بررسی ابزارهای موجود در یک حسگر زیستی مبتنی بر آپتامر الکتروشیمیایی، این روند را تغییر دهند. چنین دستگاه‌هایی شامل یک تکه خاص از دی ان ای مهندسی شده هستند که آپتامر نامیده می‌شود و با نشانگر زیستی مورد نظر را در نمونه پیوند برقرار می کند. هنگامیکه این اتفاق می‌افتد، حسگر یک سیگنال الکتروشیمیایی قابل اندازه گیری تولید می کند.

به طور معمول آپتامرها در حسگرهای زیستی E-AB استفاده می‌شوند که برای ردیابی گلوکز در بزاق دهان به اندازه کافی قابل اعتماد نیستند. پروفسور فیلیپ دوفین دوشارم از دانشگاه شربروک و همکارانش حساسیت آپتامرهایی را ارتقا دادند که در اندازه گیری سطح گلوکز به کار می‌روند و عملکرد موفقی داشته اند.آپتامرهایی که دوباره مهندسی شدند روی الکترودی از جنس طلا با حسگر زیستی E-AB قرار گرفتند که در بزاق جمع آوری شده از گروهی از افراد شرکت کننده در تست گرفته شد.نه تنها حسگر در اندازه گیری غلظت قند خون در مایع درست بود، بلکه نتیجه را در ۳۰ ثانیه فراهم کرد. علاوه بر آن اگر حسگر پس از استفاده شسته شده و در محلول نمکی فسفات قرار می‌گرفت، حساسیت آن تا یک هفته باقی ماند.فناوری مذکور را می‌توان برای ردیابی نشانگرهای زیستی دیگر با استفاده از آپتامرهای مختلف به کار برد. در حقیقت محققان یک نسخه جایگزین ابداع کردند که سطح AMP (آدنوزین مونوفسفات) را به دقت اندازه می گرفت. این نشانگر زیستی با بیماری لثه مرتبط است.

با هدف بهبود کیفیت درمان کودکان مبتلا به سرطان چشم (رتینوبلاستوما) صورت گرفت:

امضای تفاهم‌نامه محک با سازمان‌های تخصصی فعال در حوزه چشم

با هدف بهبود خدمات درمانی به کودکان مبتلا به سرطان چشم (رتینوبلاستوما) تفاهم‌نامه‌ای میان محک و مؤسسه پیشگیری از نابینایی (مپینا) و پژوهشکده چشم و علوم بینایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی منعقد شد.

دکتر آراسب احمدیان، مدیرعامل مؤسسه خیریه محک با بیان آنکه محک همواره خود را متعهد به گسترش فعالیت‌های پایدار و حمایت همه جانبه از کودکان مبتلا به سرطان و خانواده‌های آن‌ها می‌داند گفت: «یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های محک جهت ایفای این تعهد، کوششی وسیع در حوزه تحقیقات است.

بر همین اساس مرکز تحقیقات خون و سرطان محک از همان ابتدای فعالیت بیمارستان فوق‌تخصصی کودکان مبتلا به سرطان محک با ظرفیتی محدود فعالیتش را آغاز کرد. این مرکز در آبان ماه سال ۱۳۹۷ با افزایش ظرفیت و توانمندی‌های خود در زمینه خون و سرطان توانست خود را به عنوان تنها مرکز تحقیقاتی فعال در حوزه اختصاصی سرطان کودک معرفی کرده و موفق به اخذ موافقت اصولی از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی شود.»

احمدیان افزود: «از سال ۱۴۰۲ دوره جدید فعالیت‌های مرکز تحقیقات خون و سرطان محک با نظارت مستقیم انجمن خون و سرطان کودکان به عنوان بزرگ‌ترین پشتوانه علمی و پژوهشی در زمینه سرطان‌های کودکان، آغاز شده است. این اقدام به همراه استفاده از ظرفیت‌های مراکز علمی و تخصصی سطح کشور، منجر به افزایش چشم‌گیر بار علمی و فعالیت‌های پژوهشی شده است.»

مدیرعامل محک انعقاد تفاهم‌نامه همکاری مشترک سه‌ساله با مؤسسه پیشگیری از نابینایی (مپینا) و پژوهشکده چشم و علوم بینایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی را از جمله دستاوردهای اخیر این مرکز دانست و گفت: «با توجه به اینکه تومورهای چشمی یا رتینوبلاستوما یکی از سرطان‌های شایع در کودکان است محک تصمیم گرفت با طرفین این تفاهم‌نامه پروژه مشترکی با هدف مطالعات دارویی، پیش بالینی و مبتنی بر هوش مصنوعی انجام دهد. همکاری در برگزاری سمینارها و همایش‌های مشترک از دیگر مفاد این تفاهم‌نامه است.»

مدیرعامل محک در پایان گفت: «مرکز تحقیقات محک، فعالیت‌های پژوهشی خود را به صورت مستقل و در همکاری با موسسات و سازمان‌های مشابه، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی ملی و بین‌المللی انجام می‌دهد؛ بر همین اساس، این تفاهم‌نامه تحقیقاتی مشترک را منعقد کرده‌است تا در زمینه توانمندسازی حوزه سلامت و حل مشکلات و معضلات علمی-تحقیقاتی با یکدیگر همراهی کنند.»

در این مراسم دکتر محمد فراموش، فوق تخصص انکولوژی اطفال و رئیس مرکز تحقیقات محک ابراز امیدواری کرد که با اجرای پروژه‌های مشترک بین محک و مپینا بویژه در موضوع بیماری رتینوبلاستوما دریچه‌های جدیدی برای درمان کودکان مبتلا به سرطان باز شود.

خط زیر صرفا در سایت و لینکدین محک منتشر می‌شود

مؤسسه خیریه محک ضمن ادای احترام و قدردانی از همکاران خود در این همکاری مشترک و تمامی محققین و پژوهشگرانی که در کلیه حوزه‌ها اقدام به تولید علم می‌کنند، می‌کوشد همه گام‌هایی که با بهره‌مندی از دانش محققان و متخصصان برمی‌دارد را به ارائه خدمات بهتر به کودکان مبتلا به سرطان تبدیل کند و آینده‌سازان سرزمینمان را در ساختن جامعه‌ای مطلوب‌تر و جهانی زیباتر همراهی کند.

پیشگیری از کشتار کوسه‌ها با روش زیست سازگار محققان ایرانی

متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان با استفاده از فناوری بومی توانستند ماده «اسکوالن» را به عنوان یکی از ترکیبات پرکاربرد در صنایع آرایشی، بهداشتی تولید و آن را جایگزین کشتار کوسه ها کنند.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، اسکوالن یک ترکیب آلی است که از چربی طبیعی به دست می‌آید و به طور عمده بر روی پوست وجود دارد. این ماده در حوزه‌های مختلف از گرید آرایشی و بهداشتی تا دارویی کاربرد دارد و عمدتاً از بدن کوسه استخراج می‌شود. متخصصان شرکت دانش‌بنیان رویان دارو پیشرو ایرانیان توانسته‌اند این ماده پرکاربرد را با تکیه بر فناوری بومی و از منابع سازگار با محیط زیست استخراج و فرآوری کنند.محمود ابراهیمی، مدیرعامل این شرکت با اشاره به فعالیت‌های این شرکت دانش بنیان در زمینه خلق توسعه و به کارگیری دانش و فناوری گیاهان دارویی، به اهداف این مجموعه فناور پرداخت و عنوان کرد: گسترش و کاربرد اختراع، نو آوری و تجاری سازی نتایج، تحقیق و توسعه شامل طراحی و تولید کالا و یا خدمات در حوزه فناوری‌های برتر یا فناوری‌های با ارزش افزوده بالا در حوزه گیاهان دارویی در کشور را از مهم‌ترین اهداف شرکت رویان دارو پیشرو ایرانیان است.این فعال فناوری، اسکوالن دوست‌دار محیط زیست را محصول دانش‌بنیان این شرکت معرفی و بیان کرد: اولین بار شرکت فایزر تحت عنوان N۵۹ در بازار آنفلوانزا از این ماده استفاده کرد، با ایده‌ای که از شرکت فایزر گرفتیم کار استخراج این ماده را به روش نوآورانه انجام داده و برای بیماران کووید مصرف کردیم که درگیری‌های ریه را با توجه به خواص ضدالتهابی خیلی خوبش، کاهش داد و این موضوع منجر به کاهش تعداد بیماران نیازمند بستری شد.وی با بیان این که این ماده در حال حاضر برای بیماران قلبی، عروقی و دیابتی نیز استفاده می‌شود، افزود: این ماده خواص متعدد دارویی دارد به طوری که از کلسترول و چربی و قند خون جلوگیری می کند و انسداد عروق را از بین می‌برد.ابراهیمی با بیان این که اسکوالن موجود در بازار ایران، از منابع حیوانی به دست می‌آید و وارداتی است، ادامه داد: این ماده از کشورهای دارای کوسه مانند اندونزی و کانادا وارد می‌شود؛ این در حالی است که ما برای استخراج این ماده، از منبع گیاهی استفاده و منبع حیوانی را به منبع گیاهی بومی که در داخل کشور وجود دارد تبدیل کرده‌ایم.مدیرعامل رویان دارو پیشرو ایرانیان افزود: این اسکوالن دوست‌دار محیط زیست بوده و نیازی به کشتار کوسه‌ها نیست و توانسته‌ایم همان ماده را با همان کیفیت از منبع گیاهی به دست آوریم.این فعال حوزه دانش‌بنیان با اشاره به واردات یک میلیون دلاری اسکوالن گفت: این ماده در بازار فرم‌های مختلفی دارد و از آن به عنوان مکمل‌های غذایی و یا در حوزه پوست استفاده می‌شود اما با کاربری ایجاد شده توسط تیم ما این ماده برای اولین بار برای بیماران کرونا، آنفلوانزا، بیماران قلبی و عروقی و همچنین بیماران دیابتی معرفی شده است.ابراهیمی با اشاره به توانمندی در تامین نیاز داخلی عنوان کرد: از آنجایی که دانش فنی را به طور کامل در اختیار داریم با دریافت مجوزهای لازم و اختصاص بودجه مناسب برای تولید می‌توانیم نیاز بازار را پوشش دهیم و حتی امیدواریم قدم‌های بلندی برای صادرات برداریم.

بهره‌گیری از ستاد راویان پیشرفت برای اعلام پیشرفت‌های فضایی کشور

سخنگوی سازمان فضایی ایران با بیان اینکه پیشرفت‌های حاصل شده در صنعت فضایی ایران متاسفانه کمتر مورد توجه قرار گرفته است، گفت: ما از ابتکار عمل ستاد ملی پیشرفت در جهت معرفی دستاوردهای متخصصان فضایی کشور به مردم و مسؤولان استقبال می کنیم.

جمعی از دانش‌آموزان مقاطع مختلف شهرستان‌های استان تهران با حضور در پایگاه فضایی ماهدشت، از بخش‌های مختلف این پایگاه بازدید کردند. در این بازدید که به همت ستاد روایت پیشرفت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات صورت گرفت، بیش از ۵۰ دانش‌آموز حضور داشتند.

دانش‌آموزان در جریان این بازدید از بخش‌های مختلف همچون مرکز هدایت و کنترل ماهواره، رصدخانه و موزه بازدید کرده و در کلاس‌های جداگانه، در خصوص موضوعات حوزه فضایی از جمله سنجش از دور و کاربردهای آن، عملکرد ماهواره‌ها، هدایت ماهواره‌ها، نحوه پایش اجرام فضایی با استفاده از تلسکوپ و ... شرکت کرده و سؤالات خود را مستقیما از متخصصان و دانشمندان سازمان فضایی ایران پرسیده و پاسخ‌های لازم را دریافت کردند.

همچنین در جریان این بازدید، دانش‌آموزان به صورت آماتور و با کمک متخصصان رصدخانه سازمان فضایی ایران، اقدام به رصد خورشید کردند.

در این بازدید حسین دلیریان، مشاور رئیس و سخنگوی سازمان فضایی ایران طی سخنانی در جمع بازدیدکنندگان، پیشرفت صنعت فضایی ایران را مدیون همت بلند متخصصان همین مرز و بوم دانست و گفت: صنعت فضایی ایران بدون اتکا به کشورهای دیگر، توانسته پروژه‌های زیادی را به سرانجام برساند و این نشان می‌دهد که می‌توان به توان داخلی برای رسیدن به هدف‌های بزرگ، اتکا کرد.

وی افزود: سازمان فضایی به عنوان متولی صنعت فضایی ایران، در حال حاضر در حوزه‌های مختلفی با استفاده از توان داخلی، پروژه‌های مهمی را تعریف کرده که این پروژه‌ها در سالیان پیش رو به سرانجام رسیده و موجبات خوشحالی مردم و تثبیت فناوری را فراهم خواهند کرد.

سخنگوی سازمان فضایی ایران تصریح کرد: پیشرفت‌های حاصل شده در صنعت فضایی ایران متاسفانه کمتر مورد توجه قرار گرفته و بسیاری از مردم حتی از این پیشرفت‌ها اطلاع هم ندارند، از این رو ما از ابتکار عمل ستاد ملی پیشرفت در جهت معرفی دستاوردهای متخصصان فضایی کشور به مردم و مسؤولان استقبال می‌کنیم.

به نقل از پایگاه اطلاع‌رسانی سازمان فضایی ایران، قرار است که دانش‌آموزان، اطلاعاتی را که از روند پیشرفت صنعت فضایی ایران در جریان این بازدید کسب کرده‌اند، با استفاده از قالب‌های مختلف تولید محتوا روایت کنند

این بازدیدها در قالب ستاد روایت پیشرفت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ادامه خواهد داشت و قشرهای مختلف مردمی از بخش‌های مختلف سازمان فضایی و پژوهشگاه فضایی ایران بازدید خواهند کرد.

یک پژوهشگر ایرانی تاکید کرد:

استفاده از نانو فیلتراسیون برای کاهش آسیب‌های محیط زیستی

یک پژوهشگر ایرانی موفق به ساخت نانوفیلترها برای بهبود عملکرد غشاهای مورد استفاده در صنایع آب‌شیرین کن صنعتی و تصفیه پیشرفته آب و فاضلاب و کاهش آسیب های محیط زیستی شد.

حذف آلاینده‌های آلی و معدنی از محیط‌های آبی با استفاده از غشاهای نانوفیلتراسیون پلی‌اترسولفون اصلاح‌شده با نانوفیلر کربن کروی عنوان طرحی است که زینب سلحشور در قالب رساله دکتری و با راهنمایی افسانه شهبازی انجام داده است.

سلحشور که مدرک کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی خود را در رشته آلودگی محیط زیست از دانشگاه شهید بهشتی دریافت کرده است، درباره این طرح گفت: در حال حاضر و با رشد اقتصادی جهانی، نگرانی‌ها در مورد بسیاری از مسائل محیط زیست افزایش یافته است. امروزه بحران آب در بسیاری از کشورهایی که برای برآورده کردن نیازهای آبی سالیانه یا فصلی خود با کمبود آب مواجه هستند، به یک نگرانی بزرگ تبدیل شده است.وی افزود: در شرایط کاهش منابع آب، جست‌وجو برای منابع آبی جدید و نیاز به بازیافت آب، موضوع آلودگی آب به‌عنوان یک مشکل فراگیر مطرح است؛ بنابراین استفاده از فناوری‌های تصفیه و استفاده مجدد از منابع آب غیرمتعارف یا شیرین‌سازی منابع آب شور و لب‌شور نقشی کلیدی در حل بحران آب در آینده دارند.

این محقق یادآور شد: تصفیه و استفاده مجدد از منابع آب غیرمتعارف به منظور تأمین آب برای مقاصد مختلف از قبیل آبیاری، خنک‌کننده‌های نیروگاه‌ها، فرآیندهای صنعتی و تغذیه آب‌های زیرزمینی به کار گرفته شده است. راه‌های مختلفی از قبیل لاگون‌های هوادهی، لجن فعال، برکه‌های تثبیت، استفاده از صافی‌ها، جاذب‌ها، نانوجاذب‌ها و روش‌های مختلف فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی دیگری برای تصفیه آب و فاضلاب وجود دارد. این روش‌ها به دلایلی مانند مشکل بودن فرآیند تصفیه، صرف انرژی زیاد، هزینه بالا، تولید ضایعات، راندمان اغلب پایین و موضوعات مربوط به سرنوشت و انتقال نانومواد در محیط‌های آبی با محدودیت‌هایی همراه هستند. از طرفی روش‌های سنتی تصفیه هم قادر به حذف مؤثر آلاینده‌های نوظهور مانند داروها و مواد آرایشی و بهداشتی نیستند.سلحشور همچنین گفت: در ۲ دهه اخیر استفاده از فناوری‌های تصفیه غشایی مورد توجه محققان قرار گرفته است.از جمله مهم‌ترین مزیت‌های فرآیندهای غشایی می‌توان به بازدهی بسیار بالا برای حذف انواع آلاینده‌ها، هزینه‌های راه‌اندازی و بهره‌برداری نسبتاً پایین، عملکرد انتخابی و استفاده در طیف وسیعی از کاربردها اشاره کرد.

وی تصریح کرد: با وجودی که ایران از نظر جغرافیایی در یک اقلیم خشک و نیمه‌خشک قرار گرفته است، دسترسی به آب‌های آزاد خلیج فارس و دریای عمان و دریاچه لب‌شور خزر در کنار حجم عظیم منابع آب خاکستری می‌تواند به‌عنوان فرصتی برای شیرین‌سازی و تصفیه منابع آب غیرمتعارف در جهت جبران این کمبودها تلقی شود.این محقق یادآور شد: نانوفیلترهای ساخته شده در این تحقیق، برای بهبود عملکرد غشاهای مورد استفاده در صنایع آب‌شیرین کن صنعتی و تصفیه پیشرفته آب و فاضلاب، کاربرد دارند.

براساس گزارش ستاد توسعه فناوری نانو، سلحشور تصریح کرد: برای دریافت داده‌ها از نهادهای مرتبط، مشکلاتی داشتیم. علاوه‌بر این، گران شدن دلار روی مواد ساخت پلیمری که برای تحقیق نیاز داشتیم، اثر گذاشت و هزینه‌ها به شکل سرسام‌آوری افزایش یافت. با وجود تمامی این مشکلات توانستیم این طرح را در موعد مقرر به پایان برسانیم.

«سپر حرارتی کپسول زیستی» برای نخستین بار آزمایش می‌شود

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: به زودی تست‌های زیرمداری نسل جدید کپسول‌های زیستی را در کشور انجام خواهیم داد.

به نقل از پایگاه اطلاع رسانی دولت، عیسی زارع پور افزود: این اتفاق خواهد افتاد و ان‌شاالله ما را در مسیر دستیابی به اهدافمان در زیست در فضا نزدیک می کند.

وی افزود: این کپسول حدوداً نیم تن است و قابلیت حمل انسان را دارد، منتها تست‌های زیرمداری آن در حال انجام است. باید توجه داشت تا رسیدن به نقطه‌ای که بتوانیم انسان را به فضا ارسال کنیم هنوز ۶-۵ سال فاصله داریم، اما باید توجه داشت که ۱۰ سال این حوزه عملاً تعطیل بوده است و ما در حال احیای آن هستیم.

وزیر ارتباطات گفت: در تست‌های زیرمداری، سامانه‌های ناوبری، چتر فرود و سپرحرارتی که فناوری‌های جدیدی هستند قرار است برای اولین بار تست شوند؛ ان‌شاءالله در قدم بعدی ابتدا موجود زنده و در قدم‌های بعدی در نهایت انسان به فضا ارسال کنیم.

اخبار کوتاه

واگذاری ۷۰ درصد از احکام برنامه هفتم در حوزه ICT به بخش خصوصی

معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزیر ارتباطات در نشست خبری دیروز گفت: پیش‌بینی کردیم که در اجرای احکام برنامه هفتم توسعه ۷۰ درصد از سرمایه گذاری توسط بخش خصوصی و ۳۰ درصد آن از منابع داخلی وزارت ارتباطات تامین شود.

علی‌اصغر انصاری معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزیر ارتباطات در نشست خبری «برنامه هفتم توسعه و تکالیف وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات» که ظهر روز ۱۱ آذر ماه در وزارت ارتباطات برگزار شد، با اشاره این موضوع که طبق گزارش مجلس در برنامه ششم توسعه تقریبا ۳۳ درصد از احکام اجرایی شده است، اظهار کرد: این عدد یعنی حداقل ۶۷ درصد احکام یا اجرا نشده یا به صورت کامل به مرحله اجرا در نیامده است.انصاری ادامه داد: اگر بخواهیم این اتفاق را آسیب‌شناسی کنیم به این نتیجه خواهیم رسید که در زمان تدوین برنامه به بالاترین ایده‌آل فکر شده اما در مرحله عمل امکان اجرای آن‌ها وجود نداشته است.

وی با بیان اینکه مشکل تامین مالی پروژه‌های یکی از آسیب‌های اصلی در عدم اجرای احکام ابلاغ شده در برنامه ششم توسعه بوده است، گفت: دولت منابع لازم برای تامین منابع مالی تخصیص یافته به پروژه‌ها را ندارد، هر چند موضوع تحریم‌ها هم بی تاثیر نیست اما بخش عمده مشکل هکان تامین منابع مالی به حساب می‌آید.معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات در خصوص نحوه نگارش احکام برنامه هفتم توسعه تصریح کرد: تیم‌های تخصصی و حرفه‌ای در وزارت ارتباطات مسئولیت تدوین احکام مرتبط با این وزارتخانه را برعهده داشتند و تا حد امکان برنامه‌های اعلام شده امکان اجرا را دارند و حتی برخی از آنها قبل از ابلاغ مجلس در حال اجرایی شدن است اما باید به این نکته توجه کنیم که عموما دولت برای اجرای احکام هم به لحاظ اداری بوروکرات است در نتیجه باید برای ۲ بخش اجرا و تامین مالی از بخش خصوصی کمک گرفت و دولت بیشتر نقش تسهیلگر و رگولاتور را بر عهده داشته باشد.انصاری با بیان اینکه وزارت ارتباطات در حال تمرین این شکل از فعالیت بوده و به دنبال همکاری عموم کارهای خود با بخش خصوصی است، تاکید کرد: این فرایند جدید را دستگاه‌های دولتی دیگر مانند وزارت راه و شهرسازی در گذشته انجام داده و آن را آموخته‌اند اما وزارت ارتباطات در حال تمرین این شکل از فعالیت است.معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزیر ارتباطات، افزود: یکی از رویکردهای برنامه هفتم توسعه، مشارکت در اجرای پروژه‌ها از طریق بخش خصوصی است. دولت الزام دارد که تمام دستگاه‌های اجرایی برای اجرای احکام خود با بخش خصوصی مشارکت کند.وی با بیان اینکه در مبحث مربوط به اقتصاد دیجیتال سه لایه وجود دارد، تصریح کرد: لایه سخت افزار و نرم‌افزار اقتصاد دیجیتال برعهده وزارت ارتباطات است و ما پیش‌بینی کردیم که در اجرای احکام برنامه هفتم توسعه ۷۰ درصد از سرمایه گذاری توسط بخش خصوصی و ۳۰درصد آن از منابع داخلی وزارت ارتباطات تامین شود.انصاری ادامه داد: یکی از نکات مثبت احکام برنامه هفتم توسعه تکالیفی است که برای وزارت ارتباطات در نظر گرفته شده، زیرا همگی دارای طرح جامع هستند. به طور مثال در حوزه فضا برنامه ۱۰ ساله تدوین شده است، همچنین شبکه ملی اطلاعات طرح جامع و معماری کلان دارد و درباره دولت هوشمند نیز معماری از پیش تعیین شده داریم، برای اقتصاد دیجیتال نیز یک مدل مرجع بومی تعریف کرده‌ایم.معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزیر ارتباطات، با اشاره به اینکه در طول برنامه هفتم توسعه، تمام دستگاه‌ها مکلف هستند که برنامه هوشمندسازی خود را در قالب پروژه‌های پرچم یا تاثیر گذار انجام دهند، گفت: وزارت ارتباطات نیز تکلیف دارد تا رشد اقتصادی در این بخش که در تولید ناخالص داخلی اثر دارد را با دستگاه‌های متولی اندازه‌گیری کند.

◆

ساخت دوربین‌های فاصله‌یاب برای کاربردهای پایش محیط زیست و مرزبانی

گروهی از محققان یکی از شرکت‌های فناور دوربین‌های اجسام زنده را طراحی کردند که قادر به فاصله‌یابی از ۳ تا ۱۵ متر هستند که برای کاربردهای پایش محیط زیست و همچنین مرزبانی قابل استفاده است.

محمدرضا سرداری‌نژاد از محققان این طرح، با بیان اینکه محصولات ما در دو دسته لیزر حالت جامد و لیزرهای فیبری است، گفت: لیزرهای فیبری برای برش‌های فلزی، فولادی و آهنی استفاده می‌شود و لیزرهای حالت جامد برای فاصله‌یابی کاربرد دارد.وی اظهار کرد: با استفاده از حالت جامد برای فاصله‌های از ۳ تا ۱۵ کیلومتری را می‌توانیم فاصله‌یابی کنیم.سرداری‌نژاد با اشاره به طراحی و ساخت دوربین‌هایی بر پایه لیزر حالت جامد، توضیح داد: این دوربین یک ماژول فاصله‌یاب و حرارتی است و قادر است اجسام زنده را تا فاصله ۳ کیلومتری بر حسب میدان دیدی که دارد، تشخیص دهد.این محقق خاطر نشان کرد: اجسام زنده مانند انسان و حیوان از بدن خود امواج مادون قرمز حرارتی ساطع می‌کنند و این اجسام زنده بر حسب امواج مادون قرمز ساطع شده روی این دوربین نمایش داده می‌شوند.سرداری‌نژاد با بیان اینکه این دوربین سایر اجسام را به صورت سایه و اجسام زنده را به صورت سفید نمایش می‌دهد، یادآور شد: این دوربین علاوه بر ماژول حرارتی، دارای یک ماژول فاصله‌یاب است. در صورتی که جسمی وارد تصویر شود و ما بخواهیم بدانیم فاصله آن تا دوربین چقدر است، از طریق یک پالس لیزر می‌توانیم فاصله جسم تا خودمان را تشخیص دهیم.وی با اشاره به دیگر کاربردهای این دوربین، اظهار کرد: این دوربین برای ایجاد امنیت در اماکن، پایش محیط زیست و حیات وحش و همچنین مرزبانی قابل استفاده‌است.

◆

تاثیر مثبت موفقیت سیاست تثبیت اقتصادی در ثبات بازار

ادامه از صفحه یک

افزایش شاخص قیمت تولیدکننده ممکن است باعث افزایش نرخ‌های بهره شود. هنگامی که نرخ‌های بهره بالا باشد، پس‌انداز پول گزینه مطلوب‌تری به نظر خواهد رسید؛ چراکه اکنون پاداش (بهره) نسبت به قبل بیشتر شده است.در چنین شرایطی چنانچه مصرف کنندگان به جای پس انداز، شروع به خرج‌کردن کنند، این هزینه برای آنها گران‌تر تمام می‌شود؛ زیرا اکنون به دلیل نرخ بهره بالاتر، پول بیشتری را نسبت به گذشته از دست می‌دهند. درنتیجه، افزایش شاخص قیمت تولیدکننده می‌تواند به تدریج منجر به افزایش نرخ بهره و تقویت یک ارز شود.

به‌عنوان مثال، افزایش نرخ بهره یورو را در نظر بگیرید. معامله‌گران فارکس می‌دانند که اعمال نرخ‌های بهره بالاتر برای یورو باعث افزایش جریان‌های مالی از سوی سرمایه‌گذاران خارجی برای خرید این ارز می‌شود. این مسئله، تقاضا برای یورو را تقویت کرده و درنهایت باعث افزایش ارزش یورو خواهد شد.یک تکنیک رایج معاملاتی برای کسب سود از نرخ های بهره بالاتر، تکنیک «معامله انتقالی» (Carry trade) است که از طریق آن، معامله‌گران مبالغی از یک ارز با نرخ بهره پایین‌تر را فروخته و به‌جای آن، یک ارز با نرخ بهره بالاتر می‌خرند.به یاد داشته باشید که پول همواره در مسیر بازدهی بیشتر جریان می‌یابد و معامله‌گران نیز به دنبال سودگیری از این جریان هستند.

◆

ترک کنفرانس اقلیم یا ترک فعل؟

ادامه از صفحه یک

متاسفانه برخی روش های کهنه که دیگر نه تنها بی اثر بلکه پر ضرر هم هست و باید آنها را ترک کنیم تا از حضور فعال و اثربخش بهره مند شویم همچنان ادامه دارد واین یک مبحث در نظریه پردازی سیاسی است که برای هر فعل یا ترک فعلی سنجش اثربخشی ومعنادار بودن آن مهم است ونه کنش واکنش به آن!

آیا در اجلاس دوهه که نمایندگان بیش از ۱۵۰ کشور در آن حضور دارند و نماینده رژیم جنایتکار صهیونیستی نیز که رسوایی وجنایت آنان عالمگیر شده حضور دارد، عمل مثمر ثمر، سنجیده، انقلابی وسیاسی آن است که نماینده یک کشور مهم منطقه و مدافع حقوق ملت فلسطین بماند وبا نطق اتشین خود فضای کنفرانس را بسمت وادار به ترک نماینده رژیم صهیونیستی تغییر دهد اثر بخش تر است یا ترک کنفرانس و جا را برای حضور نماینده رژیم صهیونیستی خالی کردن ؟

علم سیاست به ما نه تنها اثر بخش بودن یک گفتمان یا عمل سیاسی در موقعیت های مختلف را می آموزد بلکه به چگونگی کسب پرستیژ و جایگاه و ایفای نقش متناسب با اهداف و مقاصد ملی کمک می کند، و ترک کنفرانس اقلیم دوهه پیروی از رویه کهنه بی اثری بود که همه جا کاربرد معنا دار ندارد زیرا کنفرانس دوهه فرصت مصاف حق و باطل و منطق و زور وعدالت و جنایت و یک میدان جنگ دیپلماتیک بود و این که چرا جمهوری اسلامی بیش از ۴دهه با اعلام روز جهانی قدس از جهان می خواهد به فریاد ملت فلسطین برسید وله جنایات ونسل کشی رژیم صهیونیستی در این اقلیم انبیا خاتمه دهید!کنفرانس دوهه بهترین فرصت برای بلند کردن صدای رهبری که راه حل پایان به جنگ و جنایت در سرزمین اشغالی را باز گشت فلسطینیان به سرزمین خود و همه پرسی برای زندگی در پناه صلح و امنیت فرمودند، بود.هنر سیاست در کنفرانس اقلیمی دوهه ترک آن نبود بلکه جا انداختن مفهوم واقعی اقلیم وفضای ژئوپلیتیکی پکپارچه ای بود که در آستانه تبدیل شدن به یک فاجعه محیط زیستی ناشی از کاربرد انواع گازها وسلاح ها و کوچ های اجباری و تهدیدات اتمی توسط رژیم صهیونیستی بود که بایستی با آینده نگری در بیانیه پایانی کنفرانس مطرح می شد و در دستور کار کشورها در سازمان ملل متحد قرار می گرفت زیرا هدف کنوانسیون های زیست محیطی، سلامت انسان ومحیط زیست بوده و تمرکز بر پیشگیری از تاثیر آلایندگی ها بر اکوسیستم زمین و بر گازهای گلخانه وگرم شدن زمین بخاطر شناخت وپیشگیری علت آن است که تهدیدات اتمی حاد ترین و ویرانگر ترین آن می باشد و جا داشت تا نماینده ایران از فرصت کنفرانس برای جا انداختن این مفاهیم جدید متناسب با شرایط اقلیمی و جنگ خانمان‌سوز منطقه را در بیانیه پایانی جا بیاندازد.

نتیجه ای که رویه کهنه ترک بی معنای محل کنفرانس می توان گرفت این است که هر ترک محل نشست و کنفرانسی ،هر چند معنا دار باشد ،اگر اثر حضور بیشتر باشد،ترکش جایز نیست مگر این که هنر استفاده از حضور کم باشد و ضرر حضور بیشتر از ترک آن! و نتیجه ای که حکمرانی می تواند بگیرد باید این باشد تا فهم بین المللی روز و اثر بخشی هر گفتمان و فعل سیاسی را به کارگزاران خود بیاموزد تا با آگاهی، توانایی واعتماد به نفس تصمیم خلاقانه و فعالانه متناسب با هر موضوع و مصداق و فرصت وتهدیدبگیرند!