رییس رگولاتوری خبر داد:

کمترین مشکل ارتباطی را در روز انتخابات داشتیم

رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با بیان اینکه کمترین میزان مشکل ارتباطی را در روز انتخابات داشتیم، گفت: در این انتخابات ۹۹درصد استعلام‌ها برخط انجام شد.

امیر محمد زاده لاجوردی رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در خصوص انجام ۹۹ درصد استعلامات (احراز هویت) انتخابات به صورت برخط گفت: با توجه به اینکه موضوع ممهورشدن شناسنامه‌ها امسال در دستور کار نبود و با توجه به لزوم احراز هویت افراد به صورت لحظه‌ای، موضوع ارتباطات بسیار موضوع مهم بود چراکه در این انتخابات ۹۹ درصد استعلام‌ها برخط انجام شد و نتیجه و ثمره آن را نیز دیدیم.

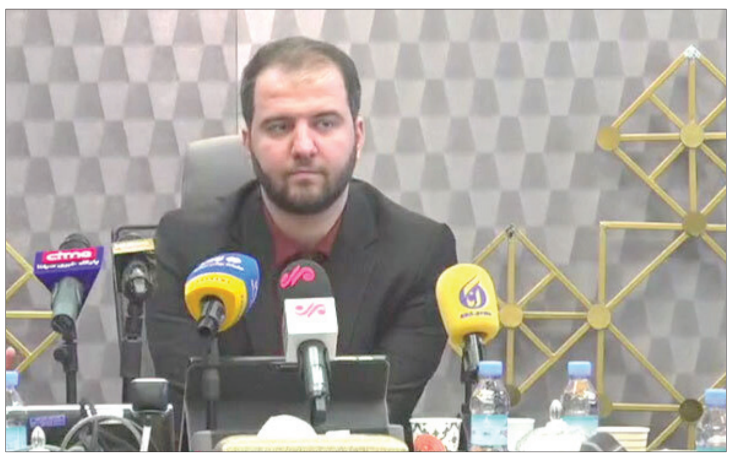
وی تاکید کرد: در بسیاری از نقاط که کوهستانی و صعب‌العبور است و جاده‌ای نیست، ارتباطات داشتیم.

رئیس سازمان تنظیم مقررات ارتباطات رادیویی با بیان اینکه کمترین میزان مشکل ارتباطی را در روز انتخابات داشتیم، افزود: این پوشش ارتباطی خوب و انجام ۹۹ درصد استعلام انتخابات به صورت برخط حاصل فعالیت چند روز نیست، بلکه از ماه‌ها قبل قرارگاهی در وزارت ارتباطات تشکیل شد و ما نیز در سازمان تنظیم این قرارگاه را داشتیم و با اپراتورها جلسات متعددی برگزار کردیم.

لاجوردی ادامه داد: در ادامه برگزاری این جلسات با اپراتورها دستورالعمل‌هایی متعددی از جمله دستورالعمل بازیابی زیرساخت، دستورالعمل مقابله با حملات سایبری، دستورالعمل نحوه نظارت و پایش شبکه و دستورالعمل پدافند غیرعامل و . . . را به اپراتورها ابلاغ کردیم.

وی به ارتقای پایداری تجهیزات و پایداری باطری پشتیبانی سایت‌ها اشاره کرد و گفت: تعویض باطری سایت‌های اپراتورها یکی دیگر از مسائلی بود که اپراتورها باید انجام می‌دادند.

لاجوردی تصریح کرد: در راستای پایداری شبکه و ارتباطات خوب در انتخابات، گلوگاه‌های ارتباطی را شناسایی و سعی کردیم آنها را ترمیم کنیم، چندین مانور ارتباطی و چندین کشف سیگنال‌های مزاحم و رفع آن مشکلات را داشتیم، مسیرهای پشتیبان متعدد ایجاد کردیم که همه این موارد باعث شد بتوانیم استعلام ۹۹ درصدی داشته باشیم.



معاون وزیر ارتباطات در خصوص شیوه و شرایط رأی دهی در دورهای انتخابات گذشته تصریح کرد: شرایط و شیوه رأی گیری در دوره‌های قبلی انتخابات متفاوت بود در این انتخابات درصد بیشتر رأی گیری ها با کارت ملی انجام شد که باعث تسهیل فرایند رأی دهی شد. وی افزود: البته باید گفت که در دوره قبلی این اطلاعات در بستر ارتباطی منتقل می‌شد اما همانند این دوره ضروری نبود و این دوره لازم بود که به صورت برخط اطلاعات منتقل شود و رخداد جدیدی بود.

لاجوردی در خصوص تأثیر پوشش ارتباطات ثابت و سیار گفت: بیشتر شعب، اطلاعات را با شبکه سیار ارسال کردند و برای شعب خاص و مسیرهای پشتیبانی و ارتباطات درون شهری پوشش ثابت نیز داشتیم. ولی برای تجهیزات احراز هویت ارتباطات بیشتر مبتنی بر سیار بود.

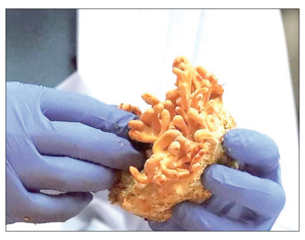
وی در خصوص حمله سایبری در روز انتخابات نیز گفت: حملات سایبری هم در روز قبل ازانتخابات و هم در روز انتخابات داشتیم اما اتفاقی نیافتاد و با موفقیت دفع شد

لاجوردی در خصوص تأثیر پهنای باند در انتخابات گفت: در انتخابات پهنای باند زیادی مصرف نمی‌شود، موضوعی که در انتخابات مهم است افزایش پوشش و پایداری شبکه است که هر دو بالای ۹۹ درصد است و آن یک درصد مربوط به مناطق خاص خیلی دور و دور از دسترس می‌شود.

* * *

هندی‌ها از یک نوع قارچ محلی نانوذرات طلا تولید کردند

محققان هندی با استفاده از یک گونه منحصر به فرد از قارچ‌های محلی، یک روش پیشگامانه برای تولید نانوذرات طلا ارائه کردند که نقش حیاتی برای تحویل داروهای ضدسرطان دارد.



به گزارش تارنمای bnnbreaking، محققان دانشگاه گوا (Goa) در هند نشان دادند که چگونه می‌توان با استفاده از نوعی قارچ محلی، نانوذرات طلا تولید کرد، نانوذراتی که خواص ضدسرطان دارد. این نانوذرات را می‌توان جایگزین نانوذرات طلایی کرد که از روش‌های شیمیایی به دست می‌آیند.

این محققان با استفاده از یک گونه منحصر به فرد از قارچ‌های محلی ، یک روش پیشگامانه برای تولید نانوذرات طلا، حیاتی برای تحویل داروهای ضدسرطان، ارائه کردند. این روش جدید توسط سوجاتا دابولکار و نانداکومار کامات انجام شده است. نتایج یافته آنها می‌تواند کاربرد وسیعی در بخش پزشکی داشته باشد.

در هسته اصلی این نوآوری، استفاده از قارچ Roen Almi است که در شهر بندری گوا رشد می‌کند. این تیم روشی را برای پرورش این قارچ به شکل خالص ایجاد کرد و سپس آن را برای سنتز نانوذرات طلا مورد استفاده قرار داد. این روش، جایگزین پایدار و غیر سمی برای فرآیندهای شیمیایی است.

این پروژه فراتر از نوآوری علمی است و یک الگوی منحصر به فرد برای استفاده از مزایای محلی و جهانی ارائه می‌دهد. محققان مدل کسب و کاری را تشریح کردند که شامل راه‌اندازی شرکتی برای تولید نانوذرات تحت الگوی درآمد و تقسیم سود با دولت گوا و جوامع محلی است. این رویکرد نه تنها به ظرفیت استفاده از تنوع زیستی گوا توجه دارد بلکه هدف آن اطمینان از استفاده پایدار از منابع محلی است.

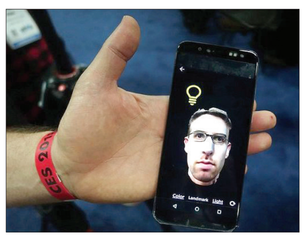
تقاضای جهانی برای نانوذرات طلا، به ویژه در زمینه پزشکی سیستم‌های تحویل دارو، در حال افزایش است. تحقیقات این تیم، که در نشریه علمی ژئومیکروبیولوژی منتشر شده است، ظرفیت هند را برای پیشگامی در این صنعت از طریق روش‌های بومی نشان می‌دهد. مراحل بعدی شامل تعامل با استارتاپ‌ها و ذینفعان برای شروع تولید، با هدف ایجاد یک اکوسیستم جدید در تولید نانوذرات طلا است که هم از نظر اقتصادی قابل دوام و هم از نظر محیط زیستی پایدار است.

* * *

با ورود به بازار اپ؛

سلفی افسردگی از راه می رسد

تا چند سال دیگر یک اپ موبایل مجهز به هوش مصنوعی می تواند افراد مبتلا به افسردگی را شناسایی کند.



به نقل از نیواطلس، در حال حاضر گروهی از محققان کالج دارتموث در نیوهمپشایر مشغول توسعه نمونه اپلیکیشن مذکور به نام MoodCapture هستند. ایده اصلی ورای اپ آن است که هر وقت کاربر با استفاده از سیستم هوش مصنوعی آن قفل موبایلش را باز کرد، دوربین سلفی دستگاه چند عکس از صورت و محیط اطراف وی می گیرد. یک الگوریتم هوش مصنوعی در مرحله بعد تصاویر مذکور را ارزیابی و حالات صورت فرد را همراه تصاویر پس زمینه مورد بررسی قرار می دهد.اگر اپ تشخیص دهد که افسردگی فرد در حال وخیم تر شدن است، اقداماتی مانند انجام ورزش در فضای آزاد یا هم صحبتی با خانواده و دوستان را پیشنهاد می کند. در حالت ایده آل این اپ یک هشدار جدی صادر نمی کند که فرد نیازمند مراقبت پزشکی است (حداقل در ابتدای امر)، زیرا انجام این کار ممکن است سبب شود فرد احساس بدتری نسبت به وضعیت خود داشته باشد و در نتیجه افسردگی وی عمیق تر شود.هوش مصنوعی روی گروهی شامل ۱۷۷ شرکت کننده آزمایش شد که به ۵ گروه تقسیم شدند و همه آنها قبلا مبتلا به اختلال افسردگی تشخیص داده شده بودند.طی بازه ۹۰ روزه، موبایل فرد تصاویری از آنها را در حالی ثبت کرد که آنها میزان موافقت خود با جمله «احساس ناراحتی، افسردگی یا ناامیدی کرده ام» را ارزیابی کردند. این درخواست بخشی از یک پرسشنامه سلامت بیمار ۸ نقطه ای بود که به طور گسترده برای ارزیابی افسردگی به کار می رود.هرچند شرکت کنندگان توافق کردند تصاویر آنها با موبایل گرفته شود، اما نمی دانستند با انجام این کار به درخواست پاسخ مثبت داده اند. این یک اصل مهم بود زیرا بدان معنا بود که افراد ناخودآگاهانه احساساتشان را هنگام ثبت تصاویر کنترل نمی کردند.در مرحله بعد ۱۲۵ هزار عکس تحلیل شد و هوش مصنوعی حالات صورت را در برخی از گروه ها شناسایی کرد که با درخواست ها بیشترین همخوانی داشت. چنین حالاتی شامل اختلاف در جهت خیره شدن، حرکات چشمان، نحوه قرار گرفتن سر و خشکی ماهیچه ها بود. همچنین هوش مصنوعی عوامل محیطی تکرار شونده مانند درخشندگی نور یا تاری آن و همچنین حضور یا غیاب افراد دیگر را شناسایی کرد.اپ با استفاده از مدل هوش مصنوعی مذکور تصاویر موبایل گروه های دیگر را نیز تحلیل کرد و صحت تشخیص آن در شناسایی افرادی که افسردگی آنها پیشرفت داشت، ۷۵ درصد بود. کارشناسان معتقدند نرخ صحت تشخیص این فناوری پس از توسعه بیشتر (حدود ۵ سال دیگر) باید به حداقل ۹۰ درصد برسد.

* * *

طراحی کاغذدیواری نانویی برای گرمایش داخل ساختمان

محققان نوعی کاغذ دیواری نانویی ساختند که می‌تواند جریان برق را به امواج مادون قرمز تبدیل کند و موجب گرمایش داخل ساختمان شود.

به گزارش تارنمای bnnbreaking، محققان انگلیسی نوعی کاغذ دیواری تقویت شده با گرافن برای گرمایش داخل ساختمان را مورد آزمایش و ارزیابی قرار دادند. در این برنامه آزمایشی، ۴۵ ساختمان مورد بررسی قرار گرفت تا عملکرد نوعی کاغذ دیواری مادون قرمز حاوی گرافن از نظر میزان گرمایش داخل ساختمان در بوته آزمایش قرار گیرد. این فناوری برای حل مشکل نشت گرما و نقص عملکرد عایق‌های ساختمانی توسعه یافته است.این کاغذ دیواری ساخت شرکت نکسجین هیتینگ (NexGen Heating) می‌تواند با نشر پرتوهای مادون قرمز به گرم شدن داخل ساختمان کمک کند. این کار شبیه به کاری است که نور خورشید در ساختمان انجام می‌دهد. این فناوری هم کارایی بالایی دارد و هم قابلیت شخصی‌سازی داشته و می‌توان آن را برای هر اتاق به صورت جداگانه تنظیم کرد.

این فناوری نوید محصولی بی‌نظیر برای خانه‌ها را می‌دهد که قابلیت ادغام با پنل‌های خورشیدی را داشته و می‌تواند سنگ‌بنای یک زندگی پایدار باشد و به شکل قابل ملاحظه‌ای مصرف سوخت را کاهش دهد.

محققان به سرپرستی دکتر مایک سیبرت به دنبال استفاده از فناوری مادون قرمز هستند تا نیاز به منابع گرمایی سوختی سنتی را در این کشور کاهش دهد. این کاغذدیواری حرارتی با حفظ گرما و آزاد کردن آن به آرامی، یک راه‌حل امیدوارکننده برای گرمایش سبز است.سیبرت در این زمینه گفت: هر آنچه که تاکنون به آن رسیدیم، مثبت است. مزیت سلامتی، هزینه کم، مزایای کاهش انتشار کربن از جمله نقاط مثبت این فناوری است. یافتن جنبه منفی در این فناوری بسیار سخت است.وی افزود: گرافن موجود در کاغذ دیواری هنگام تغذیه با دو نوار مسی، امواج مادون قرمز منتشر می کند. این کاغذ دیواری را می‌توان تحت شرایطی برش زد و از آن مطابق با دکوراسیون و نقاشی اتاق استفاده کرد.به گفته کریس پریک رییس انجمن مسکن جامعه ناتینگهام (NCHA) این فناوری در خانه‌های قدیمی موجب کاهش سوخت‌های فسیلی می شود و ساکنان این خانه ها را وادار می کند که به گرمایش برقی سبز رو بیاورند.

* * *

دستاورد محققان دانشگاه امیرکبیر:

بهبود عملکرد موتورهای خودروهای الکتریکی با طراحی ساختاری جدید

گروهی از پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر ساختارهای جدید موتور الکتریکی برای بهبود عملکرد پیشرانه خودروهای برقی طراحی کرده‌اند که می‌تواند علاوه بر افزایش زمان بهره‌برداری و کاهش لرزش، افزایش چگالی گشتاور را در این موتورها به ارمغان آورد.

به گزارش دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مهندس محمد امیرخانی مجری این طرح، خودروهای الکتریکی را یکی از بهترین گزینه‌های جایگزین خودروهای سوخت فسیلی در سال‌های اخیر دانست و گفت: پیشرانه خودروی الکتریکی یک موتور الکتریکی است که مشخصات و ویژگی‌های آن تاثیر مستقیم بر عملکرد کلی خودروی الکتریکی دارد. اما موتورهای موجود با محدودیت‌هایی مواجه بوده و همین امر توسعه خودروهای الکتریکی را تحت تاثیر قرار داده است.

وی بازدهی پایین این موتورها، تنش وارده بر آهن‌رباها و فرآیند ساخت زمان‌بر را اصلی‌ترین عامل محدودکننده بازدهی سیستم پیشرانه عنوان کرد و ادامه داد: با توجه به بالابودن سرعت موتورهای موجود، استفاده از یک گیربکس تک‌سرعته برای کاهش سرعت جهت اتصال به چرخ‌ها ضروری است که این کار سبب افزایش وزن، اتلاف انرژی و هزینه تمام شده می‌شود؛ پایین بودن چگالی گشتاور این موتورها نیز سبب افزایش وزن خودرو و اشغال بخش‌هایی از فضای موجود را نیز به دنبال دارد.

امیرخانی اضافه کرد: از سوی دیگر توان مورد نیاز برای خنک‌سازی این موتورهای الکتریکی بالاست و باعث کاهش میزان بهره‌برداری موثر از باتری خودرو می‌شود. ضمن آنکه با توجه به محل قرارگیری آهن‌رباهای مورد استفاده در قسمت دوار موتور الکتریکی، مهارکردن آهن‌رباها ضروری است که خود سبب سختی ساخت و افزایش هزینه تولید این موتورهای الکتریکی می‌شود.به گفته وی، به‌دلیل بالا بودن مقاومت حرارتی این مهارکننده‌ها، در بلندمدت آهن‌رباها دچار مغناطیس‌زدایی شده و بازدهی سیستم کاهش می‌یابد. به منظور رفع چالش‌های موجود در این پایان‌نامه ساختارهای نویی برای سیستم پیشرانه خودروهای الکتریکی معرفی شد که قادر است مشکلات فوق را برطرف کند.این دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر همچنین گفت: ساختارهای ارائه شده در این طرح پژوهشی، بازدهی چشمگیری نسبت به سایر موتورها داشته است و علاوه بر آن آهن‌رباها دیگر تحت‌تاثیر نیروی گریز از مرکز قرار نمی‌گیرند؛ زیرا از قسمت دوار (رتور) به قسمت ساکن (استاتور) موتور منتقل شده‌اند.بنابراین نیازی به‌استفاده‌از مهارکننده‌های قبلی نخواهیم داشت و ساخت این موتورها بسیار ساده‌تر و ارزان‌تر می‌شود. همچنین به دلیل سادگی، ساخت آن‌ها نیز سریع‌تر خواهد بود.

به گفته وی به واسطه طراحی جدید مغناطیسی که برای این موتورها ارائه شد، چگالی گشتاور آنها بیشتر شده و فضای کمتری را نسبت به نمونه‌های قبلی اشغال کرده و وزن کمتری دارند.با مطالعه و جایابی ویژه‌ای که برای آهن‌رباها در استاتور انجام شد، انرژی مورد نیاز برای سیستم خنک‌سازی نیز به شدت کاهش یافت. با رفع عوامل مغناطیس‌زدایی آهن‌رباها بازدهی موتور الکتریکی در درازمدت بالا نگه‌داشته شد. همچنین ریپل گشتاور، لرزش و سروصدای موتورهای ارائه شده نیز کاهش یافته است.

مجرح طرح اظهار داشت: با توجه به اهمیت مبحث خودروهای الکتریکی در کشور و با توجه به اینکه توسعه سراسری این زیرساخت‌ها ضروری است، زمان‌بر بودن تکمیل زیرساخت خودروهای الکتریکی ممکن است توسعه مسیر حرکت به سمت خودروهای الکتریکی را به خطر بیندازد. نوآوری ارائه شده در این پایان‌نامه می‌تواند گذار از خودروهای احتراق داخلی به خودروهای الکتریکی را سرعت بخشد. به عنوان نمونه، تعداد ایستگاه‌های شارژ خودروهای الکتریکی یکی از چالش‌های جدی خواهد بود که در صورت استفاده از پیشرانه‌های ارائه شده در این پایان‌نامه می‌توان میزان پیمایش به ازای هر بار شارژ را افزایش داد تا مشکل کمبود تعداد ایستگاه‌های شارژ تا حدی برطرف شود.

وی یادآور شد: یکی از پیچیدگی‌های موجود در این طرح، نویز (صدا) و تداخلات الکترومغناطیسی موجود در سیستم راه‌انداز موتورها بود که بعد از مطالعات فراوان و آزمودن روش‌های مختلف، یک ساختار مداری مناسب در جهت حل این چالش حاصل شد که توانست به خوبی و با موفقیت نویز سیستم را کاهش داده و از آسیب زدن و اختلال در عملکرد دستگاه‌های مانیتورینگ جلوگیری کند.امیرخانی گفت: دستاوردهای این مطالعات در صنعت خودروهای الکتریکی و هر صنعتی که نیاز به پیشرانه الکتریکی برای حمل‌ونقل داشته باشد قابل استفاده است. از ساختارهای ارائه شده در کاربردهای مشابه همچون ون الکتریکی، دوچرخه برقی، اتوبوس برقی نیز می‌توان استفاده کرد.

محمد امیرخانی با راهنمایی دکتر مجتبی میرسلیم از اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر، این طرح پژوهشی را با عنوان «طراحی، شبیه‌سازی و ساخت موتورهای دوگانه برجسته بهبودیافته با آهن‌ربا در استاتور برای کاربرد خودروی الکتریکی» اجرایی کردند.

* * *

مدیرکل دفتر تدوین ضوابط فنی و مقررات دولت الکترونیک خبر داد:

کاهش زمان استعلام دستگاه های اجرایی در پنجره واحد مدیریت زمین

مدیر کل دفتر تدوین ضوابط فنی و مقررات دولت الکترونیک از کاهش زمان استعلام دستگاه های اجرایی در پنجره واحد مدیریت زمین و صرفه جویی در قطع درختان خبر داد.

مازیار مباشری مدیرکل دفتر تدوین ضوابط فنی و مقررات دولت الکترونیکی از سازمان فناوری اطلاعات ایران در نشست خبری با موضوع پنجره واحد مدیریت زمین که دیروز بعد از ظهر همزمان با نمایشگاه محیط زیست در مصلی امام خمینی (ره) برگزار شد با اشاره به تغییرات دیجیتالی شدن حوزه ICT گفت: در تغییراتی که در حوزه فناوری‌های حوزه ICT اتفاق افتاده رویکردمان را از نگاه سنتی وتهیه مدارک کاغذی تغییر داده ایم و به سمت دیجیتالی شدن پیش رفته ایم.وی اظهار داشت: ابزارهای آی‌سی‌تی می خواهند پدیده زمین خواری در کشور را حل کنند ما با یک رویکرد پلتفرمی تلاش کردیم این مسئله را حل کنیم.

وی افزود: سکویی برای این کار طراحی شد که بتواند دو موضوع را حل کند، اولین موضوع این است که مردم با تعامل با دستگاه های اجرایی نیاز دارند استعلام متعددی دریافت کنند، حدود ۲۵ دستگاه در این فرایند درگیر هستند این فرایند بعضا دو سال زمان می برد حال اینکه با ایجاد این سکو این مدت زمان به کمتر از ۹۰ روز رسیده است. البته هنوز مطلوب نیست و با توجه به این که دستگاه ها باید سریع الکترونیکی شوند باید این زمان را کمتر کنیم.

مباشری ادامه داد: بر اساس محاسبات انجام شده با الکترونیکی شدن دستگاه ها، بین ۵ تا ۶ اصله درخت صرفه جویی در درخت و محیط زیست شده است.

مدیر کل دفتر تدوین ضوابط فنی و مقررات دولت الکترونیکی از سازمان فناوری اطلاعات افزود: در حوزه دوم که از نظر فناوری جذابتر است، تلاش کردیم با پایش مستمر، اراضی کشور را از اراضی کشاورزی یا ملی تمایز دهیم. به همین منظور تصاویر هوایی را با الگوریتم هوش مصنوعی طراحی کردیم که بتوانیم تصاویر قبل و بعد یک منطقه را دریافت و بررسی کنیم.

مباشری تصریح کرد: باتوجه به اینکه تصاویر ماهواره به صورت رایگان وجود داشت و سایر پلتفرم ها به این داده ها کمک می کند، الگوریتم هوش مصنوعی طراحی کردیم که تصاویر قبل و بعد را دریافت کنیم و تخلفات احتمالی را بر اساس آن بتوانیم تشخیص دهیم و به ۵ دستگاهی که متولی حفاظت از اراضی هستند این پرونده ها را به صورت الکترونیک ارجاع می دهیم و در صورت احراز تخلف این مسئله به قوه قضاییه می رود.

وی در ادامه گفت: در راستای پایش تصاویر با هوش مصنوعی در حال حاضر با چند شرکت دانش‌بنیان در حال فعالیت هستیم که یکی از آن‌ها ۸۷ درصد و دیگری ۸۳ درصد الگوریتم‌های هوش مصنوعی را پایش کرده‌اند. همچنین امیدواریم این میزان در سال آینده ارتقا پیدا کندو به بالای ۹۰ درصد برسد.

* * *

نسل سوم اینترنت ایران به خاموشی نزد یك می‌شود؟

همزمان با توسعه اینترنت و ظهور 5G در کشورها از جمله ایران، به نظر می‌رسد نسل سوم اینترنت که پس از سال‌ها توسط اپراتورهای ارتباطی در اختیار کاربران قرار گرفت، به پایان راه خود نزدیک شده چراکه سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نظرخواهی تخصصی درباره پیش‌نویس مربوط به مقررات و ضوابط خاموشی نسل سوم ارتباطات تلفن همراه را منتشر کرده است.

سال ۱۳۹۳ بود که پس از سالها انتظار نسل سوم اینترنت (3G) در ایران توسط سه اپراتور ارتباطی راه اندازی و دراختیار کاربران بسیاری قرار گرفت. در همان ماه‌های ابتدایی ارائه این نسل از اینترنت از سوی یک اپراتور ارتباطی گفته شد که مردم ۲۴ شهر به خدمات نسل های ۳ و ۴ یا خدمات باند پهن دسترسی دارند و از خدمات آن بهره مند می‌شوند.در زمان دسترسی کاربران به شبکه نسل ۳ در صورت روشن بودن اینترنت تلفن همراه بر روی صفحه گوشی علائمی مانند H،H+ و یا 3G ظاهر می‌شود که این علائم گویای آن است مشترک در منطقه تحت پوشش خدمات باند پهن قرار دارد و می‌تواند از این خدمات بهره مند شود.همچنین کاربرانی که تمایل به دسترسی به این نسل از اینترنت داشتند نوع اتصالشان به شبکه اینترنت همراه (نسل ۲، ۳ و یا ۴) براساس قابلیت‌های فنی گوشی تلفن همراه و همچنین تنظیمات مرتبط با شبکه انتخابی پیش فرض در تلفنهای همراهشان تعیین می شد و این معنا که اگر طبق تنظیمات گوشی مشترک، شبکه پیش فرض، نسل ۳ انتخاب شده باشد ولی مشترک در محدوه پوشش نسل ۲ باشد، گوشی به طور خودکار از اتصال شبکه نسل ۲ استفاده خواهد کرد.اما با پیشرفت تکنولوژی، توسعه ارتباطات و ظهور نسل پنجم اینترنت به نظر می رسد که زمان پایان 3G هم همانند سایر کشورها فرا رسیده است. نسل پنجم اینترنت که نسبت به نسل‌های قبلی خود از سرعت بالاتری برخوردار است؛ در ایران همانند سایر کشورها توسط اپراتورها در حال راه اندازی و توسعه است و براساس آخرین آمار رسمی ارائه شده، تاکنون بیش از ۱۰۰۰ سایت 5G راه‌اندازی شده است.نسل پنجم اینترنت که نسبت به نسل‌های قبلی خود از سرعت بالاتری برخوردار است؛ در ایران همانند سایر کشورها توسط اپراتورها در حال راه اندازی و توسعه است و براساس آخرین آمار رسمی ارائه شده، تاکنون بیش از ۱۰۰۰ سایت 5G راه‌اندازی شده است. شبکه‌های 5G یا نسل پنجم، سرعت بسیار بالاتری در مقایسه با نسل قبلی دارند و قابلیت‌های آینده‌گرا مانند رانندگی خودران را امکان پذیر می کنند و پیش بینی می شود اشتراک های 5G در سال ۲۰۲۷، به ۴.۴ میلیارد برسد.در این رابطه چندی پیش سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی فراخوان نظرخواهی تخصصی درباره پیش نویس مربوط به «مقررات و ضوابط خاموشی نسل سوم ارتباطات تلفن همراه (3G Sunset)» را منتشر کرد. دبیرخانه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات با توجه به تجارب بین المللی و مطالعات انجام شده، به منظور افزایش کیفیت خدمات باند پهن در کشور، پاسخ به تقاضای روز افزون ظرفیت انتقال داده و اینترنت در شبکه های سیار و استفاده بهینه از منابع محدود طیف فرکانسی، رفع موانع، چالش‌ها و ملاحظات فعلی این فراخوان را برای نظرخواهی عمومی منتشر کرده است. علاقه مندان می‌توانند با مراجعه و ثبت نام در تالار گفت‌وگوی رگولاتوری به آدرس forum.cra.ir یا پورتال این سازمان به نشانی www.cra.ir، منوی تالار گفت‌وگو، پس از مطالعه پیش نویس، نظر و پیشنهادهای خود را درباره این موضوع درج کنند. طی ماه‌های گذشته هم پنجمین کمپانی بزرگ مخابرات بی‌سیم آمریکا با نام تجاری UScellular اعلام کرد که شبکه موبایل 3G خود را تا نیمه ژانویه ۲۰۲۴ خاموش کند. اپراتور Cellcom هم اعلام کرد که شبکه 2G خود را تا پایان ۲۰۲۳ و پس از خاموش کردن شبکه 3G در مارس، خاموش می کند. این دو اپراتور کوچک به نوعی در تبعیت از رهبران بازار ارتباطات بی‌سیم، دست به چنین اقدامی می‌زنند اما برای اینکه همراهی مشترکان‌شان داشته و مانع از نارضایتی کسانی که دستگاه‌های مبتنی بر 3G دارند، شوند اقدام به ارائه تخفیف‌های جذابی برای تبدیل دستگاه‌های 3G به 4G و 5G کرده‌اند.

* * *

گزارش

«امروز» در خصوص وضعیت پروژه نجات بخشی خلیج گرگان گزارش می دهد

سه سناریو برای زندگی جدید مردم

ادامه از صفحه یک

این خلیج و مناطق همجوار با آن توسط کنوانسیون رامسر در سال ۱۹۷۵ به عنوان تالابی با اهمیت بین المللی شناخته شده و در سال ۱۹۷۶ توسط یونسکو به عنوان یکی از ذخایر زیست کره زمین معرفی شده است، اما طی سال های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۱ در نتیجه کاهش سطح آب دریای خزر، تجمع رسوبات و رشد بی رویه گیاهان دریایی و بسته شدن مسیر کانال ها، کاهش بارندگی و افزایش تبخیر ۳۵ درصد از مساحت این خلیج خشک شد.

ایران که اخیرا برای احیای این خلیج اقدام کرده است اکنون باید بر روی برنامه ای بلند مدت برای حفاظت از این خلیج و همچنین دریای خزر متمرکز شود.

خلیج گرگان که ترکیبی از تالاب ها و تپه های شنی است به عنوان زیستگاهی برای طیف گسترده ای از گیاهان و جانوران، از جمله ۵ گونه از ماهیان خاویاری در معرض خطر انقراض، ۲۸۸گونه از پرنده های بومی و مهاجر که گونه ۱۵ از آن ها در معرض خطر بالا هستند و فوک خزری کوچکترین فوک روی زمین است.

خشک شدن خلیج گرگان خطر انقراض این گونه ها را افزایش می دهدو می تواند منجر به افزایش شوری و اسیدیته آب، از بین رفتن زیستگاه جانوران و گیاهان، تخریب خاک، فروپاشی زنجیره غذایی، و راه افتادن طوفان نمک شود که یادآور مرگ فاجعه بار دریای آرال است.

این نشریه مشهور آمریکایی در ادامه با تشریح اقدامات دولت سیزدهم برای احیای خلیج گرگان نوشت: در سال ۲۰۲۲ سازمان بنادر و دریانوردی ایران کانال آشوراده را به طول ۱۱ کیلومتر لایروبی کرد. این کانال خلیج گرگان را به دریای خزر متصل می کند. در طرفین کانال، رسوب گیر نصب شد و روی بندها و خاکریزها گیاهی سازگار با آب شور به نام سالیکورنیاکاشت شد تا از بروز طوفان ریز گرد و غبار جلوگیری کند. تنها ۴ هفته بعد از بازگشایی کانال آشوراده در سال ۲۰۲۳ آبی به حجم ۱.۵ میلیارد مترمکعب از دریای خزر وارد خلیج گرگان شد و سطح آب این خلیج ۴۰ سانتیمتر بالا آمد. این افزایش سطح آب حدود ۴۰۰ متر از نواحلی ساحلی در امتداد دریای خزر را که خشک شده بودند دوباره پر کرد و ۳ هزار هکتار از مساحت خلیج را احیا کرد. شوری آب نیز از ۴۸ واحد در هزار به ۲۷ واحد در هزار کاهش یافت.

تداوم و پایداری این موفقیت به سلامت دریای خزر بستگی دارد. اگر روند کاهشی سطح آب خزر ادامه پیدا کند دولت ایران باید به جای متکی بودن به نیروی جزر و مد، اقدام به پمپاژ آب به خلیج کند.

ایران برای حفاظت از خلیج گرگان در بلندمدت باید همزمان اقدامتی برای حفاظت از این خلیج و همچنین دریای خزر انجام دهد، اقداماتی مثل تاسیس یک سیستم نظارت و کنترل جامع، اصلاح رویه های مدیریت آب، تهیه طرح های جامع برای شرایط حاد آب و هوایی مثل خشکسالی و سیل، مدیریت موثر استفاده از منابع آب و خاک و تدوین قوانین حفاظتی. احیای خلیج گرگان و حفاظت از آن به نفع انسان‌هاست، زیرا باعث ترقی و رشد اقتصاد منطقه می شود، اما ایران همچنین باید به حفظ محیط زیست و تبعات احیای گردشگری و تفریحات دریایی بر این خلیج توجه کند.

فعالیت ها برای احیا و حفظ خلیج گرگان هم باید تضمین کننده اکوسیستم باشد و هم حقوق انسان ها در بهره برداری از آن را تضمین کند.

آب خلیج گرگان با دریای خزر همتراز شد

ماه پیش مدیر کل حفاظت محیط زیست گلستان با تقدیر از اقدام ارزشمند دولت و پیگیری‌های شبانه‌روزی استاندار گلستان در زمینه لایروبی خلیج گرگان گفت: این لایروبی باعث همتراز شدن آب خلیج گرگان با دریای خزر شد.

محمدرضا کنعانی اظهار کرد: پس از حدود یکسال و نیم عملیات لایروبی و بازگشایی کانال آبرسان آشور برای تبادل آبی بین خزر و خلیج گرگان، سطح آب این خلیج ۴۵ سانتیمتر بالا آمده و به سطح دریای خزر رسیده است.

وی بیان کرد: با آبگیری خلیج گرگان و افزایش سطح آب، پهنه سرزمینی و مساحت خلیج به ۶ هزار هکتار افزایش یافت که ضمن امکان تردد شناورها، کاهش شوی آب مخاطراتی همچون ایجاد ریزگردها رفع شد.

مدیر کل حفاظت محیط زیست گلستان گفت: تا چند ماه گذشته شوری بالای ۴۸ میلی گرم در هزار در برخی نقاط خلیج گرگان ثبت شده بود، ولی هم اکنون با بالا آمدن سطح آب، شوری و ذرات معلق و نیز هدایت الکتریکی آب در این منطقه با کاهش ۵۰ درصدی بهبود یافته است.

مدیر کل حفاظت محیط زیست گلستان گفت: ذرات معلق، شوری آب و هدایت الکتریکی آب سه مولفه اصلی اثرگذاری در زیست‌مندان و اندازه گیری پارامتری‌های آب در خلیج محسوب می‌شود.کنعانی افزود: از سوی کارشناسان حفاظت محیط زیست به صورت مرتب فرایند اندازه‌گیری سطح و شاخص‌های زیست محیطی انجام می‌شود.

وی ادامه داد: بررسی مولفه‌های اثرگذار در زیست‌مندان خلیج، باید در یک دوره کامل ورود آب از دریا به خلیج گرگان انجام شود.وی یادآور شد: این دوره کامل بین ۲۰۰ روز تا یک سال طول می کشد.رییس جمهور اسفند سال ۱۴۰۰ در شانزدهمین سفر استانی به گلستان دستور احیا و لایروبی خلیج گرگان را صادر کرد.

پس از سفر اسفند ۱۴۰۰ آیت الله رییسی به گلستان و دستور صریح وی، عملیات نجات بخشی خلیج گرگان به عنوان مهمترین بخش پناهگاه حیات وحش و ذخیرگاه زیست کره میانکاله آغاز شد.

انتخاب پیمانکار خارج از تشریفات اداری بیانگر اراده جدی قوه مجریه برای نجات دردانه خزر بود و پس از آن دهها فروند قایق، لایروب، کامیون ، بیل مکانیکی و ادوات فنی و راه سازی عازم شمال جزیره آشوراده شدند تا با جمع آوری رسوبات، زمینه ورود آب به خلیج گرگان را فراهم کنند.

به اعتقاد کارشناسان توجه به احیای خلیج گرگان و رهایی آن از خشکی از جهات اقتصادی و اجتماعی بسیار ضروری بوده و اگر اقدام عملی برای احیای آن شتاب نمی گرفت، تا سال ۱۴۰۲ ارتباط طبیعی خلیج گرگان با دریای خزر برای همیشه قطع شده و مانند خلیج «حسن‌قلی» و تالاب گمیشان گرفتار خشکی مطلق می‌شد.

از پیامدهای این خشکی، افزایش دمای منطقه و رسیدن میانگین شوری آب این خلیج به ۲۵ درصد بود و علاوه بر آن، تخریب بیشتر محیط زیست و ایجاد یک شوره‌زار بزرگ در منطقه و فراگیری گرد و غبار آن تا خراسان شمالی دور از انتظار نبود.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت ورزش و جوانان
اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل

نوبت اول

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله ای پروژه های به شرح جدول ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید با توجه به اینکه کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکتها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد ایران) به آدرس الکترونیکی www.setadiran.ir قسمت مناقصات به شماره مناقصه انجام خواهد شد لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ستاد ایران ۱۴۰۲/۱۲/۱۳ می باشد.

ردیف	موضوع مناقصه	شهرستان محل اجرا	شماره مناقصه در سامانه ستاد ایران	مدت اجرا	رشته وگروه پیمانکاران	مبلغ برآورد اولیه به (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در فرآیند مناقصه به (ریال)
۱	احداث زمین ورزشی روباز مینی فوتبال روستای سلطان آباد	اردبیل روستای سلطان آباد	۲۰۰۲۰۰۰۱۵۲۰۰۰۰۱۲	۱۲ ماه	پایه ۵ ابنیه و بالاتر	۲۱,۹۰۳,۹۹۱,۱۹۲	۱,۰۹۵,۲۰۰,۰۰۰
۲	احداث زمین ورزشی روباز مینی فوتبال روستای نوشهر	اردبیل روستای نوشهر	۲۰۰۲۰۰۰۱۵۲۰۰۰۰۱۳	۱۲ ماه	پایه ۵ ابنیه و بالاتر	۲۱,۹۰۳,۹۹۱,۱۹۲	۱,۰۹۵,۲۰۰,۰۰۰
۳	احداث زمین ورزشی روباز مینی فوتبال روستای کرگان	اردبیل روستای کرگان	۲۰۰۲۰۰۰۱۵۲۰۰۰۰۱۴	۱۲ ماه	پایه ۵ ابنیه و بالاتر	۲۱,۹۰۳,۹۹۱,۱۹۲	۱,۰۹۵,۲۰۰,۰۰۰

نام و نشانی مناقصه گزار : اردبیل ـ میدان ورزش اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل
۱- نوع و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه : رسید بانکی طبق جدول فوق به حساب سیبا به شماره ۴۰۷۵۰۰۵۵۰۷۸۸۰۳۵۰ بانک مرکزی و یا ضمانتنامه بانکی معتبر ، ارائه چک های جاری اشخاص حقیقی و حقوقی و چک تضمین شده و هر گونه تضمین دیگر « خارج از دو حالت قید شده » قابل قبول نمی باشد.
۲- محل تحویل پیشنهادات: پس از بارگذاری کامل مدارک طبق فرم (چیدمان مستندات پیمانکاران) در سایت تدارکات الکترونیکی دولت و تحویل اصل پاکت (الف) به واحد دبیرخانه اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل و اخذ رسید
۳- مهلت دریافت اسناد مناقصه : تا ساعت ۱۳ روز پنج شنبه مورخه ۱۴۰۲/۱۲/۱۷ صرفا از طریق سایت ستاد ایران
۴- مهلت تحویل پیشنهادات : تا ساعت ۱۳ روز یکشنبه مورخه ۱۴۰۲/۱۲/۲۷
۵- زمان بازگشایی: ساعت ۱۰ صبح روز دوشنبه مورخه ۱۴۰۲/۱۲/۲۸
۶- نحوه پیشنهاد قیمت : پیشنهادات بر اساس بخشنامه سرجمع معاونت برنامه ریزی و نظارت ریاست جمهوری خواهد بود .
۷- منابع مالی طبق توضیحات مندرج در فرم شرایط عمومی پروژه می باشد.
۸- هزینه هر گونه آگهی روزنامه و بنر بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.
۹- سایر موارد در " شرایط مناقصه عمومی پروژه " درج شده است.
۱۰- اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار : اردبیل ـ میدان ورزش اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل ۰۴۵۳۳۲۳۴۰۳۸ داخلی ۱۳۶ واحد پیمان
نوبت اول : ۱۴۰۲/۱۲/۱۴ نوبت دوم : ۱۴۰۲/۱۲/۱۵

روابط عمومی اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل

۸۳۱۲