وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات مطرح کرد:

لزوم همکاری مسئولان استانی با اپراتورهای ارائه دهنده فیبر نوری

وزیـــر ارتباطات و فناوری اطلاعـــات در دیدار با استاندار اصفهان با اشاره به اهمیت این پروژه از مدیران استان خواست تا برای شتاب بخشی به اجرای این پروژه در شهر و استان خود تلاش کنند.

به نقل از وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، عیسی زارع پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در دیدار با سیدرضا مرتضوی استاندار اصفهان، وضعیت ارتباطی و همچنین میزان پیشرفت پروژه فیبرنوری منازل و کسب و کارها در این استان را مورد بررسی قرار داد.

وزیر ارتباطات در این دیدار که با حضور شهردار اصفهان همراه بود با اشاره به اهمیت و اولویت پروژه فیبرنوری برای کشور و دولت، گفت: این پروژه هم اکنون با تأمین منابع آن از سوی دولت و بخش خصوصی در حال اجراست.

وی با اشاره به اینکه تا پایان این دولت ۲۰ میلیون خانوار تحت پوشش این پروژه قرار می‌گیرند، افزود: بر اساس برنامه هفتم توسعه باید تا پایان این برنامه ۲۰ میلیون اتصال برقرار شود.

زارع پور با اشاره به اهمیت راهبردی این پروژه در آینده استان، خاطرنشان کرد: اگر مدیران شهری در منطقه‌ای همراهی نکنند آن شهر یا منطقه از این پروژه جا می‌ماند و در آینده نمی‌توان سرویس مناسبی به مردم ارائه شود.

وزیر ارتباطات درباره وضعیت پوشش روستایی این استان نیز با اشاره به پوشش ۹۶ درصدی روستاهای بالای بیست خانوار استان اصفهان، گفت: بقیه روستاهای باقیمانده این استان نیز تا پایان سال جاری به اینترنت پرسرعت مجهز می‌شوند.

استاندار اصفهان نیز بعد از شنیدن وضعیت پیشرفت پروژه در این اســـتان و موانع موجـــود، با تاکید به اهمیت این پروژه ملی، تصریح کرد: باید هر چه سریع‌تر موانع و مشکلات این پروژه در استان اصفهان رفع شود تا اجرای این پروژه در استان

شتاب بگیرد و هر چه سریع‌تر این سرویس با کیفیت برای همه شهروندان استان اصفهان برقرار شود.

مرتضوی استاندار اصفهان نیز با اشاره به مدل‌های پیشنهادی برای همکاری با شهرداری اصفهان از شهردار اصفهان خواست در چنـــد روز آینـــده تکلیف تفاهم نامه اجـــرای این پروژه با اپراتورهای منتخب وزارت ارتباطات را تعیین تکلیف کند.

در پایان این جلسه مقرر شد موانع سر راه اپراتورهای منتخب در ســـایر شهرهای اســـتان توسط اســـتانداری بررسی و در کوتاه‌ترین زمان ممکن برطرف شود.

بنابه این گزارش، در این جلســـه با ارائه گزارشی از وضعیت پیشـــرفت پروژه فیبرنوری منازل و کسب و کارها در استان اصفهان ارائه شد که مطابق آن از ۱۰۷ شهر این استان ۹ شهر با شهرداری‌ها تفاهم و در ۶ شهر نیز عملیات اجرایی این پروژ آغاز شده و ۱۹۴ هزار خانوار تحت پوشش قرار گرفته اند.

داروی تزریقی کنترل فشار خون را ساده می کند

افراد دچار فشار خون بالا به زودی می توانند به جای مصرف روزانـــه قرص ها، هرچند ماه یکبـــار تزریقی انجام دهند تا بیماری شان کنترل شود.

به نقل از نیواطلس، مرحله دوم آزمایش بالینی دارویی به نام Zilebesiran نشان دهنده توانایی قابل توجه آن برای کاهش فشار خون برای مدتی طولانی و بدون عوارض جانبی بود.

به طور معمول فشـــار خون بالا با داروهای خوراکی مانند مهارکننده های ACE یا مسدود کننده های کانال کلسیم کنترل می شود که باید روزانه یک یا ۲ بار مصرف شوند.

در همین راستا یک داروی آزمایشی که هرچند ماه یکبار به طور زیرجلدی تزریـــق می شـــود، می تواند بـــار مدیریت این بیماری را ســـبک تر کند. Zilebesiran مشابه انسولین که برای درمان دیابت به کار می رود، یک عامل اختلال آر ان ای اســـت که هورمونـــی در کبد به نام AGT هدف می گیرد و فشار خون را تنظیم می کند.

ایمنی و کارآمدی Zilebesiran روی ۳۷۷ بیمار مبتلا به فشـــار خون بالا با وضعیت خفیف تا متوسط سنجیده شد. چنین وضعیتی به عنوان فشار خون سیستولیک بین ۱۳۵ تا ۱۶۰ میلی‌متر جیوه تعریف می‌شود. این بیماران به طور تصادفی در ۵ گروه دسته بندی شدند و بین ۱۵۰، ۳۰۰ یا ۶۰۰ میلی گـــرم Zilebesiran را هر ۶ ماه یکبار، ۳۰۰ میلیگرم و هر ۳ ماه یکبار یا داروی پلاسیبو دریافت کردند. بیمارانی که هر دوزی از Zilebesiran را دریافت کردند و در مقایسه با گروه پلاسیبو، طی ۲۴ ساعت به طور متوسط با کاهش ۱۰ میلیمتری جیوه فشار خون سیستولیک روبرو شدند. چک آپ سه ماهه نشان داد فشار خون شرکت کنندگان پس از دریافت دوز ۱۵۰ میلیگرمی ۱۴.۱ میلیمتر جیوه، پس از دریافت دوز ۳۰۰ میلیگرمی ۱۶.۷ میلیمتر جیوه و پس از دریافت دوز ۶۰۰ میلی گرمی، ۱۵.۷ میلیمتر جیوه کاهش یافت.

پس از ۶ ماه بیمارانی که این دارو را دریافت می کردند، احتمال بیشـــتری داشـــت با کاهش ۲۰ میلیمتر جیوه ای فشار خون روبرو شوند. در بسیاری موارد مصرف این دارو متوسط فشارخون سیستولیک ۲۴ ساعته را به کمتر از ۱۳۰ میلیمتر جیوه رساند که این رقم پایین تر از آستانه فشار خون بالا در وضعیت خفیف است.

این دارو نه تنهـــا چالش مصرف روزانه قرص را برطرف می کند بلکه به کاهش مداوم تر فشار خون در روز و شب منجر شد.

البته چند عارضه جانبی در بیماران رصد شد که شایع ترین آنها واکنشی در محل تزریق بود. ۴ بیمار نسبت به تزریق دارو واکنش دادند و در نتیجه دیگر آن را استفاده نکردند. اما هیچ یک از عوارض گفته شده، شدید نبودند.

مرحله بعدی آزمایش ایمنی بلند مدت دارو است که این امر را بررسی می کند که آیا تزریق آن از مشکلات قلبی مانند حمله یا سکته جلوگیری می کند یا خیر.

تولید هیدروژن از آب با استفاده از نور خورشید به مقیاس صنعتی رسید

محققان موفق به افزایش مقیاس فناوری تولید هیدروژن از نور خورسید از سطح آزمایشگاهی تا یک متر مربع شدند. این دستاورد با استفاده از پنل‌های خورشیدی در ابعاد یک مترمربع انجام می‌شود.

به گزارش تارنمای enewableenergymagazine ، سید موبین مدیر ارشد علمی شرکت سان‌هیدروژن (SunHydrogen) که در زمینه انرژی تجدید پذیر فعالیت می کند، در مورد پیشرفت این شرکت در جهت توسعه فناوری دستیابی به تولید هیدروژن تجدید پذیر با استفاده از نور خورشید و آب توضیح داد: چندین ژنراتور تولید هیدروژن را به‌صورت غوطه‌ور در آب قرار داده شد. وی افزود: این فناوری از چندین مؤلفه اصلی تشکیل شده است. ژنراتور هیدروژن هسته اصلی این فناوری را تشکیل می‌دهد و از یک بستر با لایه‌های محافظ و کانال‌های یونی–انتقال تشکیل شده است. این بستر به‌عنوان پایه‌ای است که میلیاردها نانوذرات بر روی آن قرار داشته و از خوردگی محافظت می‌شوند. کانال‌های حمل و نقل یونی در بسترها برای جلوگیری از مخلوط شدن هیدروژن و اکسیژن، اطمینان از تولید ایمن و با امنیت زیاد هیدروژن و اکسیژن طراحی شده‌اند.

این محقق یادآور شد: لایه‌های نیمه‌هادی فتوولتائیک مبتنی بر نانوذرات برداشـــت انرژی از نور خورشـــید برای تولید انرژی لازم را انجام می‌دهند. کاتالیزورهـــای اکسیداســـیون/کاهش از این ولتاژ و جریان برای تقسیـــم مولکول‌های آب به هیدروژن و اکسیژن استفاده می‌کنند.

سید موبین خاطرنشان کرد: این شرکت با موفقیت تولید بسترهای خود را در هر دو مقیاس ۲۵ سانتی‌متر مربع و ۱۰۰ سانتی‌متر مربع تأیید کرده، و از نزدیک با شرکای صنعتی خود از جمله Geomatec، تولیدکننده پیشرو در زمینه فناوری فیلم‌های نازک همکاری می کند. شرکت سان هیدروژن موفق به افزایش مقیاس تولید خود به ابعاد یک متر مربع شده است.

وی تاکید کرد: این مقیاس از اهمیت بالایی برخوردار است زیرا نشان‌دهنده ابعاد مربوط به نیاز تجاری بازار است و سان‌هیدروژن قصد دارد تا فناوری خود را در چندین پروژه آزمایشی معرفی و به نمایش بگذارد. برای درک چشم‌انداز این پیشرفت، در نظر بگیرید که نصب پانل هیدروژن که با ۱۰ درصد راندمان خورشـــیدی، کار کند و در فضایی در حد یک زمین فوتبال باشد، می تواند سالانه ۴۰ تن هیدروژن تولید کند.

این محقق همچنین گفت: شـــرکت ســـان‌هیدروژن در حـــال حاضر با متخصصان پیشرو در جهان مشورت می‌کند تا طرح‌های راکتور نوآورانه و سیستم خود را به گونه‌ای طراحی کند که هزینه کلی تولید هیدروژن را به حداقل رساند. شرکت ســـان هیدروژن (SunHydrogen) با استفاده از روشی ارزان قیمت، هیدروژن تجدیدپذیر تولید می کند و قصد دارد تا هیدروژن تجدیدپذیر تولید شده را برای استفاده در وسایل نقلیه الکتریکی مجهز به پیل سوختی عرضه کند.

دهقانی فیروزآبادی تاکید کرد:

حرکت بنیاد نخبگان از رویدادهای پراکنده و طرح‌های بی‌برنامه به نخبه‌پروری مبتنی بر استاد

رئیس بنیاد ملی نخبگان با بیان این‌که باید این نگرش که بنیاد ملی نخبگان نهادی اســـت که اعضایی دارد و این اعضا، مزایای خاصی نسبت به عموم جامعه دارند، اصلاح شود، گفت: علیرغم تاکیدات مکرر مبنی بر این که بنیاد نخبگان عضو ندارد و فرد نخبه عضو بنیاد نخبگان نیست، باز هم در بســـیاری از رزومه‌ها می‌بینیم افراد خود را عضو بنیاد ملی نخبگان تلقی می‌کنند. باید روند فعالیت‌های بنیاد از شکل رویدادهای پراکنده به فرآیندهای ادامـــه‌دار و هدفمند با رویکرد تحول آفرینی و نخبه‌پروری مبتنی بر استادهای تراز و محور تغییر کند.

روح‌الله دهقانی فیروزآبادی در هفتاد و هشتمین کمیسیون دائمی هیـــأت امنای بنیاد ملی نخبگان با اشـــاره به تحول رویکردی و اجرایی بنیاد با توجه به تاکیدات رهبر معظم انقلاب اسلامی مبنی بر نقش آفرینی هرچه بیشتر نخبگان در متن جامعه و رشد این جامعه با شکل گیری هسته‌های استادمحور، افزود: دیدار نخبگان با رهبر معظم انقلاب در شهریور ماه امسال، دیدار ارزنده‌ای بود. ایشان همواره دغدغه‌مند و دلسوزانه، حوزه نخبگان را پیگیری می کنند و بر ایـــن باورند که راهبری و حرکت کشور باید به سمت و سویی پیش برود که نقش‌آفرینی نخبگانی پررنگ باشد. از این رو، در این دیدار از آخرین وضعیت نخبگان، فعالیت‌های بنیاد ملی نخبگان و اقدامات انجام شده و پیش رو، پرسش‌هایی را طرح کردند و در این راستا، گزارشی خدمت ایشان ارائه کردیم.

وی ادامه داد: متناســـب با آمارهای جهانی، اگر یک درصد از جامعه‌مان را نخبه در نظر بگیریم، دست کم یک میلیون نفر در دایره به جامعه نخبگانی قرار می‌گیرند. از این رو، حتی اگر یک‌دهم درصد جامعه را نخبه بدانیم، درباره یک جمعیت ۱۰ هزار نفری صحبت می‌کنیم که خود جامعه بزرگی است و حمایت از این جامعه گسترده با تخصیص پول و حمایت‌های فرد به فرد امکان‌پذیر نیســـت؛ مثلا اگـــر فردی را بخواهیم پشتیبانی کنیم که حداقل حمایت از وی داشتن یک شغل با کف حقوق باشد، سالیانه ۲۰۰ میلیون تومان هزینه دارد که با فرض جمعیت ۱۰ هزار نفری نخبگان نیازمند حداقل ۲۰ همت بودجه هستیم که عملا این عدد قابل تحقق نیست.

رئیس بنیاد ملی نخبگان تصریح کرد: این نوع نگاه و رویکرد که بنیاد نهادی اســـت که منابعی دارد و صرفا آمده تا عده‌ای از جامعه را با برچســـب نخبه جدا کرده و این منابع را به آنها تخصیص دهد، رویکرد صحیحی نیست. بر همین اساس، حرکت بنیاد نخبگان به سوی رسالت اصلی آن یعنی عمل کردن به عنوان نهادی رابط میان جامعه و دولت و با ساختاری مردمی در دستور کار قرار گرفت.

دهقانی فیروزآبادی با تاکید بر این که بنیاد نخبگان باید از یک نهاد متکی به دولت به یک نهاد مردمی تبدیل شـــود و خود را از مردم بداند، اظهار کرد: یکی از مواردی که مقام معظم

رهبری برآن تاکید دارند، شکل‌گرفتن هسته‌های استادمحور است. طرح‌های پراکنده و بدون برنامه طولانی مدت بنیاد را به یک بنگاه جایزه دادن تبدیل می‌کند، اما طرح‌های دارای روند که حول محور یک استاد شکل می‌گیرد، اولویت بنیاد است. طرح‌های بر محور یک استاد که به جای یک نفر چند نفر را رشد بدهند و کمک کنند در مسیر رشد قدم بردارند.

وی ادامه داد: نخبه نباید از مردم جدا شـــود و همواره باید در حل مهم‌ترین نیازهای جامعه، نقش فعال و اثربخش داشته باشد. باید این نگرش که بنیاد ملی نخبگان نهادی است که اعضایی دارد و این اعضا، مزایای خاصی نسبت به عموم جامعه دارند، اصلاح شود. علیرغم تاکیدات مکرر مبنی بر این که بنیاد نخبگان عضو ندارد و فرد نخبه عضو بنیاد نخبگان نیست، باز هم در بسیاری از رزومه‌ها می‌بینیم افراد خود را عضو بنیاد ملی نخبگان تلقی می‌کنند. باید روند فعالیت‌های بنیاد از شکل رویدادهای پراکنده به فرآیندهای ادامه‌دار و هدفمند با رویکرد تحول آفرینی و نخبه پروری مبتنی بر استادهای تراز و محور تغییر کند.

دهقانی فیروزآبـــادی با بیان این‌که شـــکل‌گیری یکی از هسته‌های استادمحور از تاکیدات رهبر معظم انقلاب است، اظهار کرد: طرح اســـتادمحوری از موضوعات مورد تاکید و برجســـته گفتمان نخبگی مقام معظم رهبری است. وقتی یک استاد محور کار قرار می‌گیرد می‌تواند چند مستعد را در مسیر نخبگی قرار دهد. تعریف نخبگی همان تعریفی است که مقام معظم رهبری فرمودند؛ یعنی فرد مستعدی که با همت و مدد الهی تلاش می کند تا به مردم خدمت کند. در جمعیت ۱۰۰ هزار نفری اســـتادان دانشگاه دست کم ۱۰ درصد استاد نخبه و راهبر داریم که اگر هرکدام از این افراد ســـه یا چهار نفر را تربیت و هدایت کنند، جامعه نخبگانی پرباری خواهیم داشت. روش شناســـایی نیز روش فعال است و با استفاده از هوش جمعی و ارزیابی‌های دقیق و فعالانه انتخاب می‌شوند.

سیدسلمان سیدافقهی، قائم‌مقام بنیاد ملی نخبگان نیز در این نشست، اظهار کرد: مهم‌ترین تمرکز در دور جدید نخبگان این است که نخبگان در کشور احساس مفید بودن کنند. در طرح تحول، مبنا این است که جایگاه بنیاد که جایگاه تنظیم‌گری نظارت و ارزیابی بوده، احیاء شود و در برش نخبگانی طبق سند راهبردی نخبگان موضوعات تصویب شود. این کار بدون تایید رئیس‌جمهوری امکان‌پذیر نیست؛ اما رئیس‌جمهوری بر این موضوع تاکید دارند و در هر دستگاه اجرایی یک نخبه در کنار مدیران حضور دارد. در لایه استفاده از نخبگان باید زمینه‌هایی را با حمایت و همراهی دستگاه‌ها فراهم کنیم تا تقسیم کار ملی تحقق پیدا کند.

وی ادامه داد: در بخش تربیت نخبگان و رشـــد و شکوفایی استعدادها تلاش کردیم سیری را برای نخبگان در نظر بگیریم. در دوره‌های قبلی برنامه‌هایی بود که پراکنده بودند و یک سیر را در نظر نمی‌گرفتند و طرح‌ها به صورت پراکنده انجام می‌شد و خاتمه می‌یافت و طی آن، به فعلیت رسیدن نخبه محقق نمی‌شد؛ بنابراین، مسیر نخبگی تعریف شد تا دانشجویان به وسیله استاد راهبر که استادان برجسته هستند، در یک مسیر نخبگی و نقشه راهی که برای آنها طراحی شده بود، حرکت کنند. به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، سیدافقهی با بیان این که بنیاد در گذشته عمدتا بر دانشجویان متمرکز بود و کاری با استادان نداشت و در لایه استادان طرح مدونی موجود نبود، اظهار کرد: بحث مســـاله محوری و نقش‌آفرین کردن استادان در حل مسائل کشور و نخبه‌پروری مورد توجه دوره جدید است و یک طرح با مشارکت خود استاد تعریف می‌شود و ناظر به آیین‌نامه ارتقاء است. برای استاد نقشه راه تعالی بنا به پیشنهاد خود استاد تعریف می‌شود و برای یک دوره چهارساله اجرا خواهد شد و استادان مسیر نخبگی خود را طی می‌کنند، پس از چهار ســـال نیز این روند و عملکرد استاد مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

ماهیچه‌های مصنوعی نوین برای کارآمدتر کردن رباتها

محققان ماهیچه های رباتیکی ساخته اند که انرژی الکتریکی را به حرکت تبدیل می کنند. آنها مصرف انرژی را به میزان قابل توجهی کاهش می دهند و از سوی دیگر کاربردهای ابزار را وسیع تر می کنند.

به نقل از اینترستینگ انجینرینگ، محرک ها دستگاه های حساسی هستند که وظیفه تبدیل انرژی به حرکت فیزیکی (مانند ماهیچه های انسانی) را برعهده دارند و در نتیجه اجزایی حیاتی برای سیستم های مختلف از جمله ابزارهـــای مکانیکی، الکتریکی و الکترومکانیکی به حســـاب می آیند. اما محرک های فعلی برای کاربردهای نوین مناســـب نیستند زیرا مدت زمان فعالیت آنها کوتاه است.

به همین دلیـــل محققان دانشـــگاه دولتـــی Scuola Superiore Sant'Anna در ایتالیا سعی کردند این روند را تغییر دهند. نتایج پژوهش آنها می تواند شیوه استفاده از محرک ها را متحول کند و کاربرد آنها در صنایع مختلف را وسعت بخشد.

به طور معمول مهندسان از ساختارهای چند لایه جیب مانند استفاده می کنند که از ورقه های پلاســـتیکی انعطاف پذیر ساخته و با مواد پلاستیکی رسانا پوشـــیده شده و در آنها روغن ریخته می شود. این روشی ساده برای توسعه محرک های نرم اســـت. در نتیجه این فرایند محرک مانند یک ماهیچه واقعی کار می کند؛ به طور دقیق تر هنگامیکه الکتریسته فعال می شود، ورقه پلاستیکی بخش جیب مانند را منقبض و مایع داخل آن را جابه جا می کند.

این روش را می توان برای ساخت سطوح لمسی یا ماهیچه های مصنوعی برای ربات ها به کار برد. با این وجود روش گفته شده چند چالش مهم دارد. استفاده مداوم از تحریک الکتریکی به انقباض های ماهیچه ای کوتاه مدت، محدود می شود که مانعی مهم در موارد استفاده مختلف است.

به همین دلیل محققان روشی نوین ابداع کرده اند که رصد دقیق نیرو در این دستگاه ها را ممکن می کند و در نتیجه عملیات ها و مدت زمان فعالیت محرک ها بهبود می یابد.

یان دان سیبو پژوهشگر در این باره می گوید: طی تحقیق روی ترکیب مواد معمولی، ورقه های پلاستیکی را آزمایش کردم که دیوید پرنینگر (دانشجوی دکترا) برای تحقیق اش روی ماهیچه های مصنوعی زیســـت تجزیه پذیر استفاده می کرد. به محض اینکه متوجه شدیم ماده مذکور می تواند یک فشار مداوم را برای مدتی طولانی ایجاد کند، دریافتیم که دستاورد بزرگی داشته ایم.

علاوه بر آن محققان ماهیچه های مصنوعی، نمایشگرهای لمسی و غیره را با استفاده از مواد ترکیبی شناسایی شده، ساختند.

اکنون با کمک تحقیق انجام شـــده، حوزه های مختلـــف از جمله ابداع دستگاه های کمکی، ماشـــین های خودکار و موبایل های متحرک برای اکتشافات زمینی، دریایی و فضایی شاهد پیشرفتی قابل توجه خواهند بود. زیرا این صنایع به دنبال روش های کم هزینه با قابلیت عملکرد بالا هستند که می توانند مصرف کمترین میزان انرژی را تضمین کنند و تاثیرات منفی کمتری بر محیط زیست دارند.

جلوگیری از تعطیلی یکی از کارخانجات شیمیایی به دلیل پساب خطرناک با روش نوآورانه محققان

یکی از صنایع تولید مواد شـــیمیایی که به دلیل پساب‌های خطرناک در آستانه تعطیلی قرار داشت، با بهره‌گیری از دستگاه تصفیه پساب محققان مرکز تحقیقات فمتو علاوه بر تصفیه پساب خود در حد اســـتاندارد، آب تصفیه شده را مجددا به فرآیند تولید بازمی‌گرداند.

سعید پرهوده، رئیس مرکز تحقیقات فمتو در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، با بیان اینکه تمرکز فعالیت‌های تحقیقاتی این صنعت تولید دستگاه‌ها برای رفع نیازهای صنعتی است، افزود: دستگاه پساب تولیدشده در این مرکز، بر اساس نیاز یکی از صنایع شیمیایی (سینا) تولیدکننده مواد شیمیایی تولید شده است. این صنعت دارای پساب بسیار سمی و خطرناک است که بر اساس سفارش آنها این دســـتگاه طراحی و ساخته شده است.وی با بیان اینکه کاربرد این دستگاه به سایر صنایع کشور تسری یافته است، اظهار کرد: برای تصفیه پساب از روش‌های سنتی استفاده می‌شود، ولی از سوی دیگر برخی از پساب‌ها به دلیل بالا بودن میزان آلاینده‌های سمی، با روش‌های سنتی تصفیه نمی‌شود و صنعت سفارش‌دهنده نیز با این چالش مواجه بود.

پرهوده خاطر نشان کرد: پساب این صنعت به اندازه‌ای با آلاینده‌های زیاد همراه بود که در آستانه تعطیلی قرار گرفته بود و ما این دستگاه را مبتنی بر یک فناوری جدید ECF طراحی و عرضه کردیم که قادر است کلیه پساب این کارخانه را تصفیه و مجددا وارد چرخه مصرف کند.

رییس مرکز تحقیقات فمتو با تاکید بر اینکه این دستگاه علاوه بر کاهش آلاینده‌های محیط زیستی، در کاهش مصرف آب به مقدار زیادی موثر است، خاطر نشان کرد: این صنعت روزانه ۸۰ متر مکعب تولید پساب داشتند و با بهره‌برداری از این دستگاه پساب تولید شده تصفیه و مجددا مورد استفاده قرار می‌گیرد. وی روش ECF را روشی مبتنی بر جریان برق دانست و گفت: این دستگاه برای تصفیه جریان برق، از پلاسما نیز بهره می‌برد.

به گفته وی، دستگاه تصفیه پساب محققان این مرکز همچنین به کارخانه قند مینو، یکی از کارخانه‌های تولیدکننده لبنیات و همچنین پتروشیمی شیراز نیز واگذار شده است. همچنین به شهرداری آستانه اشرفیه نیز تصفیه شیرابه زباله عرضه شده است.

پرهوده، رقابت‌پذیری از نظر قیمت نســـبت به سایر روش‌های تصفیه و عملکرد بالا را از دیگر مزایای این دســـتگاه ذکر کرد و گفت: فرآیند تصفیه پساب یک فرآیند هزینه‌بر است و یکی از مزایای این دستگاه آن است که به میزان مورد نیاز سفارش‌دهنده، پساب‌های ورودی را تصفیه می کند.

روش ECF یـــا «انعقاد و شناورســـازی الکتریکی» از جمله فرآیندهای تصفیه فاضلاب است که با نام‌های دیگری همچون «الکتروفلوتاسیون» و «الکتروکواگولاسیون» نیز شناخته شده‌است. تمرکز اصلی این فرآیند بر انعقاد و لخته‌سازی ذرات معلق در فاضلاب است و با انرژی الکتریکی این عملیات را انجام می‌دهد. این دستگاه پساب‌های صنعتی را تصفیه و آن را به آب قابل استفاده در صنعت تبدیل می کند و در نتیجه هم برای محیط زیست مفید است و هم باعث بازگشت آب به چرخه صنعت می‌شود.

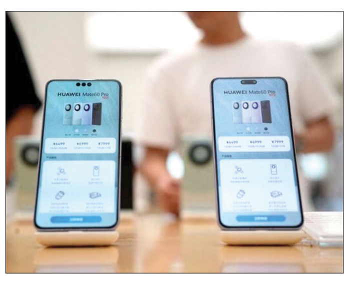
حذف اپلیکیشن‌های اندرویدی از گوشی‌های هواوی

شـــرکت هـــواوی آمـــاده پایان پشـــتیبانی از اپلیکیشن‌های اندرویدی در نسخه بعدی سیستم عامل موبایل هارمونـــی (HarmonyOS) خود می‌شود.

رابطه هواوی با اندروید از زمان ممنوعیت تجاری سال ۲۰۱۹ آمریکا علیه این شرکت چینی و محرومیتش از دسترسی به برنامه‌های گوگل، رابطه پرتنشی بوده است.

قبل از ســـال ۲۰۱۹، هواوی یکی از بزرگترین ســـازندگان گوشی‌های اندرویدی در جهان بود و کسب و کار عظیمی را بر این اساس، در چین و در سطح جهانی داشت. اما با حذف یکباره فروشگاه برنامه پلی استور گوگل از گوشی‌های جدید هواوی، آمار فروش این شرکت کاهش یافت و هواوی مجبور شد به دنبال فروشگاه‌های برنامه و نرم افزار جایگزین برای دستگاه‌های جدید خود باشد.

تـــلاش هواوی بـــرای یافتن جایگزین اندروید، در ســـال ۲۰۲۱ با معرفی سیستم عامل هارمونی، به ثمر نشست. این سیستم عامل، یک پلتفرم مبتنی بر اندروید است که تغییرات چشمگیرتری داشته و در عین حال، کتابخانه برنامه‌های قابل



دانلود جانبی موجود در اندروید را حفظ کرده است.

اکنون هواوی در این سیر تحول، آماده برداشتن قدم بعدی شده است. سیستم عامل HarmonyOS Next اوایل امسال در کنفرانس طراحان هواوی معرفی شد.

در آن زمان، منابعی مانند هواوی ســـنترال، گزارش کردند که نسخه «نکست» سیستم عامل هارمونی، نسخه خالص هارمونی بـــدون کتابخانه‌های اندروید اســـت و جایگزین نسخه‌های موجود این پلتفرم می‌شود.

بر اساس گزارش وب سایت ۹to۵google، آن طور که نشریه «ساوت چاینا مورنینگ پست» هفته جاری گزارش کرد، شـــرکت‌های بـــزرگ فناوری چینـــی در تلاش برای استخدام طراحان برنامه‌ای هستند که بتوانند اپلیکیشن‌های بومی هارمونی را تولید کنند.

در نسخه «نکست» سیســـتم عامل هارمونی، پشتیبانی از اپلیکیشـــن‌های مبتنی بر اندروید در همه دســـتگاه‌های این شـــرکت، حذف خواهد شد و «نکســـت»، از فایل‌های APKحمایت نکرده و تنها از فایل‌های HAP پشتیبانی می‌کند

اخبار کوتاه

توسط دانش‌بنیان‌ها صورت گرفت؛

طراحی نرم افزار جامع لوله‌کشی پروژه‌های بزرگ صنعتی

متخصصان یک شـــرکت دانش‌بنیان موفق به طراحی یک نرم افزار با قابلیت پایش همه مراحل اجرای پایپینگ (لوله کشی) از مرحله دریافت نقشـــه‌ها تا تست پکیج و خطوط و تهیه صورت وضعیت‌های موقت و دائم شدند.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، عمران بائوج، رئیس هیأت مدیره یک شـــرکت دانش بنیان در خصوص این نرم افزار گفت: سیستم مدیریت پایپینگ، یک سامانه متمرکز نرم‌افزاری مبتنی بر وب است که با رابط کاربری ساده و کاربرپسند با هدف مدیریت بخش لوله‌کشی در پروژه‌های مختلف و به منظور افزایش بهره‌وری و کارایی نفرات شاغل در پروژه، طراحی و اجرا شده است.

به گفته وی، این نرم‌افزار دارای بخش‌های مختلف از قبیل «دفتر فنی» مشتمل بر فرم‌های مختلـــف جهـــت ورود MTO، Joint History، Revision، Sheet، Line، Transmittal های ورودی و خروجی، TQ و پایش جبهه‌های کاری، «کنترل کیفی» مشـــتمل بر فرم‌های مدیریت و صدور گزارش‌های روزانه واحد کنترل کیفی (فیتاپ، جوش، درخواست و اجرای رادیوگرافی، Spool Release، تنش‌زدایی، سختی سنجی، ساخت، نصب و جوشکاری ساپورت و . . .)، «ساپورت» شامل فرم‌های ورود اطلاعات و مدیریت اوزان و اجزای سازنده ساپورت، «تست پکیج» شامل فرم‌های ورود اطلاعات و کنترل گردش تست پکیج در واحدهای مختلف از زمان ساخت تست پکیج تا مرحله تست و Reinstate، «کنترل متریال» شامل فرم‌های ورود اطلاعات صدور MIV و MRV و بررسی آنلاین بالانس متریال، بخش «کنترل پروژه» که طی آن تمام خروجی‌های مورد نیاز واحد کنترل پروژه شامل گزارش‌های پیشرفته روزانه، هفتگی و ماهیانه، گزارش‌های مختلف در بازه‌های زمانی مشخص، گزارش‌های تجمعی و تفکیک متناسب با نیاز پروژه و نهایتاً بخش «مدیریت» شامل تمام گزارش‌های تجمعی و تفکیکی مدیریتی است که به صورت آنلاین وضعیت پروژه را در اختیار مدیران قرار می‌دهد.

رئیس هیأت مدیره شرکت دانش بنیان پترو نیرو صبا در ادامه اظهار داشت: این سامانه در حال توسعه بخش‌های سیویل، نصب تجهیزات و برق و ابزار دقیق است که در آینده به بهره‌برداری خواهد رسید.وی افزود: این سامانه با شناسایی جبهه‌های کاری با الگوریتم‌های مختلف بر اساس متریال موجود، باعث سرعت بخشی و تسهیل روند اجرای عملیات لوله کشی می گردد.

بائوج با بیان این که شرکت پترو نیرو صبا از ابتدای تأسیس تاکنون، تلاش کرده با نگاهی پروژه محور، در رفع نیازها و کاستی‌های موجود در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیرو تأثیرگذار باشد، اظهار داشت: این شرکت، در حال حاضر ۱۰ طرح و پروژه بزرگ عمرانی اقتصادی را در دست اجرا دارد که موجبات اشتغال بیش از ۲۵۰۰ نفر را فراهم کرده است. در حوزه بین‌الملل نیز، علاوه بر صادرات آهن به قاره آفریقا، اقدامات توسعه‌ای، تولیدی و دانش پایه را در داخل و سه کشور عراق، عمان و نامیبیا را در برنامه دارد. طرح ساخت مجتمع بزرگ تولید محصولات به روز و پر مشتری پتروشیمی در یکی از کشورهای جنوب خلیج فارس از دیگر طرح‌های مهم در جهت توانمندسازی و توسعه شرکت در بعد بین‌المللی و استفاده از دانش و توان ایرانی در سطح فراملی است.

گزارش پایداری ایرانسل برای سومین سال متوالی منتشر شد

ایرانســـل برای سومین سال متوالی و به‌عنوان تنها بازیگر صنعت ارتباطات و فناوری‌اطلاعات ایران در انتشـــار گزارش پایداری، گزارش منتهی به اسفند ۱۴۰۱ را منتشر کرد.

به نقل از روابط‌عمومی ایرانسل، طی سه سال گذشته و با هدف بررسی و ارزیابی جامع عملکرد ســـازمان، گزارش پایداری ایرانسل به‌صورت منظم منتشر شـــده است. این گزارش نمود تعامل مؤثر با ذی‌نفعان ســـازمان است. ایرانسل تلاش می کند تا در این گزارش به تأثیرات اجتماعی و زیست‌محیطی عملکرد خود و ارزش‌های اقتصادی ناشی از آن، با رعایت اصول حاکمیت شرکتی بپردازد. این گزارش سعی دارد تا با نگاهی همه‌جانبه، دقیق و بدون سوگیری، اطلاعاتی را از عملکرد ســـازمان، با رویکرد پایداری، در بازه زمانی اول فروردین تا پایان اسفند ۱۴۰۱، به مشترکان، سایر ذی‌نفعان و علاقه‌مندان ارائه دهد.ایرانسل همچنین با انتشار سومین گزارش پایداری، به‌صورت داوطلبانه، اطلاعات لازم برای ارزیابی کمی و کیفی عملکردش در زمینه پایداری در کسب‌وکار را به‌صورتی سنجش‌پذیر در اختیار ذی‌نفعان قرار داده است.

در سومین گزارش پایداری ایرانسل به موضوعاتی از جمله استراتژی پایداری ایرانسل با محوریت ESG، نتایج نظرسنجی تعیین اولویت‌های پایداری در کسب‌وکار ایرانسل، زنجیره تأمین مسئولانه، فراگیری شبکه ارتباطی (سهولت در دسترسی)، انتشار گازهای گلخانه‌ای (ردپای کربن) و مدیریت انرژی، پسماند الکترونیکی، فراگیری دیجیتال، کاهش شکاف دیجیتال، توسعه زیرساخت برای اقتصاد دیجیتال، مشارکت در بخش عمومی اقتصاد و مدیریت سرمایه انسانی پرداخته شده است.دکتر بیژن عباسی‌آرند، مدیرعامل ایرانسل، در یادداشت ابتدایی گزارش، با اشاره به افزایش انتظارات از افراد، حکومت‌ها و به‌ویژه سازمان‌ها و بنگاه‌های اقتصادی، برای انجام رفتار مسئولانه و پایدار با تمرکز بر رفاه جوامع و حفظ محیط‌زیست گفته است: «ESG به‌عنوان شاخصی مهم در ارزیابی عملکرد شرکت‌ها است و توجه به ESG، هم‌سو با خلق ارزش برای سهامداران و سود مالی و ارزش‌آفرینی برای طیف وسیعی از ذی‌نفعان از جمله مشتریان، کارکنان، شرکا و . . . بسیار مهم است. باور اصلی کســـب‌وکار ما این است که همه اقشار و گروه‌های اجتماعی، سزاوار بهره‌مندی از مزایای زندگی دیجیتال هستند. ترکیب قابلیت‌های شبکه گسترده و بهینه ارتباطی ایرانسل با فناوری‌های نوظهوری مانند نسل پنجم ارتباطات، محاسبات ابری و هوش مصنوعی، نقش بی‌بدیلی در ایجاد زیرساخت‌های اقتصاد دیجیتال و کمک به حل بسیاری از چالش‌های پیش‌روی مشتریان و جامعه دارد.»

مدیرعامل ایرانســـل در این یادداشت، تصریح کرده است: «ایرانسل همگام با سرمایه‌گذاری در توسعه زیرساخت‌ها در نقاط مختلف سرزمین پهناورمان، تلاش می‌کند تا روزبه‌روز سهم بیشتری در توسعه فناوری‌های دیجیتال در کشور داشته باشد. فناوری‌هایی که باعث پیشرفت اجتماعی و محافظت بیشتر از منابع طبیعی و محیط‌زیست می‌شوند. ما مفتخریم که نقشی اساسی در کاهش شکاف دیجیتال در نقاط مختلف کشـــور و به‌ویژه در مناطق محروم ایفا کرده‌ایم. انتشار گزارش پایداری ایرانســـل به صورت سالیانه، فرصتی مناسب برای مرور عملکرد، چالش‌ها، دستاوردها و گفتگو با ذی‌نفعان بنگاه بزرگی مانند ایرانسل است. سازمانی که مراحل استقرار و رشد اولیه خود را گذرانده و در دوران بلوغ خود، به‌دنبال شناسایی، گزارش و در نهایت بهبود اثرات کسب‌وکار خود بر جامعه، اقتصاد و محیط زیست است.»ایرانسل، اولین و بزرگترین اپراتور دیجیتال ایران، همواره می کوشد تا با تسهیل و گسترش دسترسی به امکانات زندگی دیجیتال برای ایرانیان، در مسیر تحقق توســـعه پایدار ایران قدم بردارد. ارائه اطلاعات کلان و مهم شرکت از طریق «گزارش پایداری»، می‌تواند نمایی کلی از عملکرد اجتماعی و زیست‌محیطی و فعالیت‌های ایرانسل در مسیر توسعه پایدار را به ذی‌نفعان ارائه دهد. این اطلاعات، تصویری از ماهیت و ارزش اقتصادی، اثرات و اقدامات زیست‌محیطی، اجتماعی و نیز کیفیت حاکمیت شرکتی ایرانسل را در مقابل چشم ذی‌نفعان سازمان قرار می‌دهد. بر همین اساس، گزارش پایداری، نگاهی جامع به اهداف کلان، رویکردها و عملکرد ایرانسل از منظر اثرات اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی مترتب بر آن است.گزارش پایداری، نسل پیشرفته گزارش‌های بنگاه‌های اقتصادی دنیا است که ابزاری جامع را برای بررسی و ارزیابی عملکرد سازمان و اثرات آن بر جامعه و محیط‌زیست، فراهم می کند. اطلاعات این گزارش، تصویری کلان از ماهیت و میزان خلق ارزش اقتصادی–اجتماعی و همچنین کیفیت حاکمیت شرکتی را به ذی‌نفعان سازمان ارائه می‌دهد.این گزارش در پنج سرفصل، شامل «پایداری در ایرانسل»، «حاکمیت شرکتی»، «جامعه»، «محیط‌زیست» و «اقتصاد دیجیتال»، تدوین و ارائه شده است. متن کامل گزارش پایداری سال ۱۴۰۱ و همچنین سال‌های گذشته ایرانسل، اینجا در دسترس علاقمندان است. ایرانسل از صاحب‌نظران و فعالان کسب‌وکار به‌ویژه در صنعت ارتباطات و فناوری‌اطلاعات، دعوت می کند تا با مطالعه این گزارش و ارائه بازخورد، به حفظ و تقویت نکات مثبت عملکرد و تمرکز بر کاســـتی‌های موجود، برای بهبود آن‌ها، یاری رسانند و دیدگاه خود را از طریق ایمیل به آدرس sustainability@mtnirancell.ir به اشتراک بگذارند.

طبق شهادتی جدید؛

سهم اپل از درآمد تبلیغاتی موتور جستجوی گوگل فاش شد

طبق شـــهادتی جدید هنگامیکه کاربری با اســـتفاده از مرورگر سافاری اپل جستجویی در گوگل انجام دهد، این شرکت ۳۶درصد از کل درآمد تبلیغاتی به دست آمده را به اپل می پردازد.

به نقل از انگجت، کوین مورفی پروفسور اقتصاد دانشگاه شیکاگو طی شهادت در پرونده شکایت آنتی تراست وزارت دادگستری آمریکایی از گوگل، این رقم را مطرح کرد که البته قرار بود محرمانه باقی بماند.رقم ذکر شده اطلاعات بیشتری درباره رابطه بین دو شرکت بزرگ فناوری جهان را فاش می کند که طی چند سال اخیر تحت بررسی های دقیق قرار گرفته اندوزارت دادگستری آمریکا گوگل را به استفاده از منابع عظیم خود برای سلطه بر بازار متهم کرده است. در واقع گوگل متهم شده با پرداخت مبالغی کلان به شرکت هایی مانند اپل که دستگاه های آن(آیفون، آی پد و مک) در سراسر جهان میلیاردها کاربر دارد، سعی کرده موتور جستجوی پیش فرض مرورگر سافاری شود. در سال ۲۰۲۱ میلادی گوگل حدود ۱۸ میلیارد دلار به اپل پرداخت کرد تا موتور جستجوی پیش فرض سافاری باشد.هفته گذشته اپل و گوگل نسبت به علنی شدن جزئیات توافقشان اعتراض کردند. گوگل اعلام کرد علنی کردن جزییات بیشتر به طور غیرقابل قبولی موقعیت گوگل را در ارتباط با رقبا و همچنین همتایانش تضعیف می کند.

با این وجود هنوز مشخص نیست گوگل چه میزان درآمد تبلیغاتی از سافاری داشته اما می توان با اطمینان ادعا کرد ۳۶ درصد این رقم احتمالا بالغ بر چند میلیارد دلار می شود. در سال ۲۰۲۲ میلادی کل درآمد گوگل ۲۷۹.۸ میلیارد دلار بود که بخش اعظم آن از راه تبلیغات آنلاین به دست آمده بود.