عصر رسانه
Asre Resaneh Newspaper
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
روزنامه صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسوول: سیدامیرحسین رضوی ■ نشانی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران عبدالله‌زاده- کوچه افشار پلاک ۱۴ - واحد ۱ ■ تلفکس: ۶۶۹۲۱۶۳۶ ■ چاپ: ریحان ■ توزیع تهران: نشرگستر روز ■
نشانی الکترونیکی: www.asrerasaneh.ir ■ پست الکترونیکی: info@asrerasaneh.ir

بازار PC

قابلیتهای جدید محصولات اپل در کنفرانس توسعه دهندگان اعلام شد

اپل در مراسم کنفرانس جهانی توسعه دهندگان خود از قابلیت هایی جدید برای آیفون، آی پد و همین طور نرم افزار جدید رایانه های خود رونمایی کرد.

به نقل از پرس اسوسیشن، شب دوشنبه کنفرانس جهانی توسعه دهندگان اپل در سال ۲۰۲۱ میلادی به طور مجازی برگزار شد. در این مراسم اپل برخی از جدیدترین سرویس‌ها ویژگی‌هایی آیفون و دستگاه‌های دیگرش را معرف کرد که در اینجا به برخی از آنها اشاره می‌کنیم:

مهم‌ترین آپدیت این مراسم مجازی تغییرات فیس تایم در iOS۱۵ بود. کاربران فیس تایم می‌توانند برای برقراری تماس زمانبندی کنند، لینک‌هایی را برای پیوستن به گردهمایی‌های مجازی به اشتراک بگذارند. حتی کاربران دستگاه‌های اندروید و ویندوز نیز می‌توانند با استفاده از نسخه وب فیس تایم در گردهمایی مجازی شرکت کنند.

دیگر تغییر مهم اپل «فوکوس» (Focus) نام دارد. این قابلیت به کاربر اجازه می‌دهد ویژگی «مزاحم نشوید» را فوکوس برای خود شخصی سازی کند و به این ترتیب هنگامیکه در وضعیت کار است، نوتیفیکیشن های دوستان و خانواده مسدود می‌شوند یا هنگامیکه کاربر مشغول کار نیست می‌تواند نوتیفیکیشن های همکاران را نادیده بگیرد.

علاوه بر تمام این موارد فیس تایم در حالت پرتره برای کاربران ارائه می‌شود. در این حالت پس زمینه محور می‌شود تا فرد در محوریت تصویر باشد.

علاوه بر آن اپلیکیشن والت (Wallet) نیز گسترش یافته و از کلیدهای خانه و اتاق هتل نیز پشتیبانی می‌کند. کاربر برای استفاده از قابلیت‌های والت کافی است روی نمایشگر دستگاه ضربه بزند. از سوی دیگر نقشه اپل مپز نیز ظاهری جدید و سه بعدی یافته و دوربین آیفون می‌تواند متن‌های روی تصاویر را شناسایی کند.

آی پد OS

ویجت هایی که قبلاً در نمایشگر خانه آیفون عرضه شده بود اکنون به آی پد نیز راه یافته و ابزارهای چند وظیفه‌ای (multi tasking) برای کاربر عرضه شده است.

علاوه بر آن اپ تازه «رفلکت» (Reflect)نیز به ویژگی Breathe افزوده می‌شود. این آپدیتی مهم برای نرم افزار اپل واچ (watch OS) است. قابلیت «رفلکت» از کاربر می‌خواهد چند ثانیه به یک خاطره خوشایند فکر و روی آن تمرکز کند. این جایگزینی جدید برای تمرین‌های تنفس در اپ Breathe است. در کنار این موارد تمرین‌های تای چی و پیلاتس نیز به اپ های فیتنس افزوده شده‌اند.

مک OS

نسخه جدید نرم افزار رایانه اپل mac OS Monterey نام دارد و شامل ابزار جدیدی به نام Universal Control است که به افراد اجازه می‌دهد با استفاده از ماوس و کیبورد نمایشگر ۳ دستگاه مختلف را کنترل کنند.

طراحی مرورگر وب اپل (سافاری) نیز تغییر یافته و فشرده‌تر شده است. به گفته تیم کوک، مدیر ارشد اجرایی اپل، تمام نرم افزارهای جدید در پاییز سال جاری برای عموم عرضه می‌شوند.

به همت محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛

مشکلات فنی میادین نفتی با هوش مصنوعی رفع می‌شود

محققان کشور موفق به استفاده از هوش مصنوعی در راستای جلوگیری از مشکلات فنی میادین نفتی شدند.

به گزارش دانشگاه صنعتی امیرکبیر، محمدرضا مهدیانی فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «مدلسازی یکپارچه میدان نفتی تحت فرازآوری با گاز با در نظر گرفتن ناپایداری جریان» بیان‌کرد: عموماً پس از توسعه یک میدان نفتی و شروع بهره برداری از چاه ها، مخزن نفتی، فشار کافی برای راندن نفت به سر چاه را دارد که با ادامه تولید، فشار مخزن کاهش می یابد.

وی افزود: پس از مدتی دیگر مخزن انرژی کافی برای راندن نفت به سر چاه را ندارد یا با وجود اینکه نفت به سر چاه می رسد نرخ تولید آن‌قدر کم می شود.

مهدیانی با تاکید بر اینکه در این زمان استفاده از روش های فرازآوری مصنوعی نظیر فرازآوری با گاز بهترین روش خواهد بود، اظهارکرد: فرازآوری با گاز به دلیل انعطاف بالا برای چاه های مختلف، از محبوب ترین روش های مصنوعی به شمار می رود که در این روش گاز به چاه تزریق شده و به تولید نفت کمک می‌کند.

وی گفت: با توجه به مشکلات ناپایداری جریان و کاهش سودآوری و نیز آسیب به تاسیسات سطح الارضی و درون چاهی، یافتن راه حلی برای این مشکل از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

محقق دانشگاه امیرکبیر افزود: در این رساله نه تنها مشکلات یاد شده حل شده است بلکه مدلی بسیار انعطاف پذیر نیز ساخته شده که توانایی شخصی سازی برای یک میدان خاص را نیز دارد. این مدل علاوه بر جلوگیری از پدیده ناپایداری، به صورت پیوسته پارامترهای تزریق و تولید را به گونه‌ای کنترل می‌کند که همواره بیشترین سودآوری اقتصادی از میدان نفتی حاصل شود.

این فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به کاربرد طرح گفت: این مدل در کلیه میادین نفتی فرازآوری با گاز قابل استفاده است. علاوه بر این با توجه به روش استفاده شده، می توان مدل را برای میادین غیر فرازآوری با گاز نیز توسعه داد.

وی با بیان اینکه در این طرح نواوری هایی به کار رفته است، افزود: ساخت مدل یکپارچه مخزن، چاه و تأسیسات سطح الارضی فرازآوری با گاز، کنترل بهینه این مدل و جلوگیری از ناپایداری با استفاده از روش های نوین کنترلی، پیش‌بینی احتمال وقوع ناپایداری جریان در طول عمر یک مخزن، بررسی جامع و پیش‌بینی تأثیر تغییر شرایط مخزن بر ناپایدار شدن جریان در یک مدل دینامیک، پیدا کردن بهترین برنامه تزریق گاز و تولید نفت در چاه های فرازآوری با گاز برای طول عمر مخزن از نوآوری های این طرح به شمار می رود.

فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: با توجه به موفقیت فاز شبیه سازی لازم است مدل برای ادامه کار به صورت پایلوت در چندین چاه فرازآوری با گاز مورد ارزیابی میدانی قرار بگیرد.

وی با معرفی ویژگی های طرح گفت: قابلیت استفاده در میادین مختلف نفتی، قابلیت اتصال به سیستم های اینترنت اشیا و هوش مصنوعی، استفاده از روش های فرا ابتکاری و هوش مصنوعی که با گذشت زمان مدل، عملکرد خود را به صورت خودکار بهبود می بخشد از ویژگی های این طرح به شمار می رود.

محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه نمونه داخلی یا خارجی از این طرح وجود ندارد بیان کرد: ۴سال طول کشید تا این پروژه را به نتیجه برسانیم.

وی در خصوص مزیت های رقابتی این پروژه گفت: استفاده از این مدل در میادین نفتی، علاوه بر سودآوری بیشتر، از مخازن نیز حفاظت کرده، میادین نفتی را مدرن کرده و به صنعت نفت ایران در رقابت منطقه ای و جهانی کمک می کند.

مهدیانی با اشاره به کاربردهای پروژه یادآورشد: نتیجه این مطالعه، برنامه‌ای برای تنظیم نرخ تولید و تزریق در طول عمر میدان است که می‌تواند در میادین واقعی با نصب شیرها و کاهنده‌های الکتریکی به صورت خودکار پیاده‌سازی شود. با این کار علاوه بر جلوگیری از آسیب به تاسیسات سطح الارضی و درون چاهی، سودآوری میدان نیز بیشتر می شود.

اساتید راهنمای این پروژه دکتر احسان خامه چی و دکتر امیرابوالفضل صورتگر از اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر بوده اند.

شناسایی ۱۳ دارو به عنوان گزینه های بالقوه درمان کووید-۱۹

محققان در بررسی جدید ۱۳ دارو را براساس عواملی مانند قدرت، مکانیسم عملکرد و ایمنی به عنوان بالاترین ظرفیت برای درمان خوراکی کووید-۱۹ شناسایی کردند.

یافتن یک درمان قوی که بتواند ویروس کرونا را قبل از گرفتار کردن سیستم ایمنی بدن بیمار شکست دهد تا کنون یک هدف دست نیافتی بود اما اکنون تحقیقات جدید نشان می دهد که بیش از دهها داروی موجود یا داروی در دست ساخت می توانند این کار را انجام دهند.

محققان در این تحقیقات بیش از ۱۲ هزار دارو را در دو نوع مختلف سلول انسانی آلوده به کووید-۱۹ بررسی کردند. این داروها یا به تایید اداره دارو و غذای آمریکا رسیده بود یا از لحاظ ایمنی در انسان ها آزمایش شده بودند.

محققان از بین این داروها، ۹۰ مورد را شناسایی کردند که از تکثیر کووید-۱۹ حداقل در یکی از رده های سلول های انسانی جلوگیری می کند. در نهایت مشخص شد که از این داروها، عملکرد ۱۹ دارو با داروی «رمدیسیور» (remdesivir) هماهنگ بود و یا فعالیت آن را تقویت می کرد.

دکتر توماس راجرز استادیار بخش ایمونولوژی و میکروبیولوژی در موسسه تحقیقات «اسکریپس» گفت: برخی از موثرترین استراتژی های ضد ویروسی «کوکتل هایی» است که در آن چند داروی مختلف برای مقابله با عفونت به بیماران داده می شود، مانند آنهایی که برای درمان عفونت های HIV استفاده می شود.

محققان گفتند از ۱۹ دارویی که نوید درمان کرونا را می دهند، ۱۳ دارو بر اساس عواملی مانند قدرت، مکانیسم عملکرد و ایمنی، بالاترین ظرفیت را برای استفاده به عنوان درمان خوراکی کووید-۱۹ نشان می دهند.

نرم افزار کنفرانس ویدیویی اپل به روی ویندوز و اندروید گشوده شد

شرکت اپل به روزرسانی هایی برای اپلیکیشن چت ویدیویی فیس تایم نمایش داد و امکان برقراری تماس با چندین نفر را به آن افزود و این نرم افزار را با دستگاههای اندرویدی و ویندوز سازگار کرد.

این اقدام اپل را در رقابت مستقیم تری با شرکتهایی نظیر زوم قرار می دهد که در دوران پاندمی کووید ۱۹ محبوبیت فزاینده ای پیدا کردند و نخستین اعلام مهم کنفرانس سالانه طراحان نرم افزار اپل بود.

اپل قابلیتهایی مانند مبهم کردن زمینه و بهبود صدا اضافه کرد که به گفته کِرگ فدریقی، مدیر نرم افزار اپل، هدف آن ضبط جزییات مکالمات در تماسهای ویدیویی است.

کنفرانس طراحان جهانی اپل برای دومین سال پیاپی به دلیل پاندمی به صورت آنلاین برگزار می شود در حالی که معمولا هزاران طراح برنامه در آن شرکت می کردند وامیدوار بودند اپل به نگرانیهای آنها گوش کند.

مارکو آرمنت، طراح برجسته و مجری پادکست فناوری هفته گذشته در یک پست وبلاگ نوشت: مدیران اپل باید به دو حقیقت واقف باشند. یکی این که اپلیکیشنها برای اپل ارزش به همراه می آوردند و دیگری این که طراحان مشتریان را جذب می کند و این برنامه اپل نیست. آزار طراحان و القای این که آنها باید پای اپل را ببوسند زیرا به آنها اجازه می دهد میلیاردها دلار ارزش به پلتفرمشان اضافه کنند نه تنها حریصانه، بخیلانه و از نظر اخلاقی مذموم است بلکه فوق العاده اهانت آمیز محسوب می شود. کنترل اپل روی برنامه هایی که در فروشگاه برنامه این شرکت عرضه می شوند و کمیسیون ۱۵ تا ۳۰ درصدی که از فروش دیجیتالی دریافت می کند، تحت تفحص رگولاتوری قرار گرفته و در قلب شکایت ضد انحصارطلبی قرار دارد که از سوی شرکت اپیک گیمز مطرح شده است.

سیم کارت دوم گوشی چطور فعال می‌شود؟

اگر گوشی دوسیم‌کارته‌ای دارید که پیش از این تنها با یک سیم‌کارت از آن استفاده می‌کردید، درصورت قرار دادن سیم‌کارت دوم، پیامک هشدار غیرقانونی بودن دستگاه برای شما ارسال می‌شود، اما می‌توانید به کمک فرآیند افزودن دستگاه، آن را تحت مالکیت سیم‌کارت خود درآورید.

اگر دستگاه دوسیم‌کارته‌ای (دارای دو شکاف برای قرار دادن سیم‌کارت) دارید که پیش از شروع طرح رجیستری، تنها از یکی از اسلات‌های آن استفاده می‌کرده‌اید، در صورتی که اکنون در اسلات دوم، سیم‌کارت قرار دهید، پیامک هشدار غیرقانونی بودن دستگاه برای شما ارسال می‌شود.

برای حل مشکل و ثبت شناسه (IMEI) اسلات دوم دستگاه، لازم است فرآیند افزودن دستگاه را با سیم‌کارتی که پیش از شروع طرح رجیستری روی دستگاه بوده، انجام دهید. همچنین برای انجام موفقیت‌آمیز افزودن دستگاه، حتما باید با سیم‌کارتی که پیش از شروع طرح رجیستری روی دستگاه‌تان بوده، این فرآیند را انجام دهید، نه با هیچ سیم‌کارت دیگری.

جهت افزودن دستگاه، ابتدا لازم است به سامانه همتا متصل شوید. برای اتصال به سامانه همتا می‌توان به سایت اینترنتی به آدرس www.hamta.ntsw.ir مراجعه کرد، یا با استفاده از کد دستوری #۷۷۷۷* و یا اپلیکشین همتا به سامانه همتا وارد شده و فرآیند افزودن دستگاه را انجام داد. برای ثبت سیم‌کارت دوم با استفاده سایت اینترنتی، لازم است ابتدا به سایت اینترنتی سامانه همتا به آدرس hamta.ntsw.ir مراجعه کنید. برای ورود به سامانه می‌توان از شماره سیم‌کارت استفاده کرد و یا اینکه ابتدا در سامانه ثبت‌نام کرده و سپس با استفاده از کد ملی وارد سامانه شد.

در این مرحله شماره سیم‌کارتی که پیش از شروع طرح روی دستگاه بوده را وارد کرده و دکمه ورود را انتخاب کنید. رمز عبور موقت برای شماره شما ارسال می‌شود. رمز عبور موقت را وارد کرده و وارد کارتابل خود در سامانه همتا شوید. پس از ورود به کارتابل خود در سامانه همتا، در بخش مدیریت دستگاه‌ها، گزینه افزودن دستگاه را انتخاب کنید. در مرحله بعدی لازم است تا شناسه (IMEI) دستگاه خود را وارد و گزینه ثبت را انتخاب کنید.

شناسه (IMEI) دستگاه، به تعداد اسلات دستگاه (شکاف برای قرارگیری سیم‌کارت) بستگی دارد و روی جعبه، پشت باتری یا با شماره‌گیری #۰۶#* ، قابل‌رؤیت است. برای انجام کلیه فرآیندها در سامانه همتا، باید ۱۵ رقم ابتدایی این شناسه (IMEI)، بدون هرگونه علامت اضافی (ممیز، خط تیره و ...) استفاده شود.

درصورتی‌که دستگاه شما دوسیم‌کارته باشد، پس از وارد کردن اولین شناسه (IMEI)، سامانه به‌صورت خودکار، موضوع را تشخیص داده و پیغامی مبنی بر «وارد کردن شناسه (IMEI) دوم دستگاه» را برای شما نمایش می‌دهد و شما باید شناسه (IMEI) دوم دستگاه‌تان را هم وارد کنید.

درصورتی‌که دستگاه شما دو اسلات (دارای دو شکاف برای قرار دادن سیم‌کارت) است اما پیغام مربوطه نمایش داده نمی‌شود و شما نمی‌توانید شناسه (IMEI) دوم دستگاه‌تان را به همتا اظهار کنید یا اینکه دستگاه شما تک اسلات است اما سامانه از شما، شناسه (IMEI) دوم را می خواهد، با مرکز پاسخ‌گویی سامانه همتا با شماره ۰۹۶۳۶۶ تماس حاصل کرده و مشکل را مطرح کنید.

چنانچه شناسه (IMEI)های اظهارشده، با سیم‌کارتی که در حال حاضر در کارتابل آن هستید، پیش از شروع طرح رجیستری، در شبکه اپراتوری داخل کشور، سابقه فعالیت داشته باشند، فرآیند به‌صورت موفقیت‌آمیز انجام خواهد شد. در ادامه، می‌توانید با انتخاب گزینه «مدیریت دستگاه‌ها» از منوی سمت راست، شناسه (IMEI)های اضافه‌شده به کارتابل را به همراه نشان تجاری و مدل دستگاه مشاهده کنید.

برای افزودن دستگاه از طریق کد دستوری، ابتدا با سیم‌کارتی که پیش از شروع طرح رجیستری روی دستگاه‌تان بوده، کد دستوری #۷۷۷۷* را شماره‌گیری و دکمه تماس، را انتخاب کنید. در ادامه عدد مربوط به گزینه «افزودن دستگاه» یعنی عدد ۴ را وارد کنید. در مرحله بعدی لازم است شناسه (IMEI) دستگاه خود را وارد و گزینه ارسال را انتخاب کنید.

درصورتی‌که دستگاه شما دوسیم‌کارته باشد، پس از وارد کردن اولین شناسه (IMEI)، سامانه به‌صورت خودکار، موضوع را تشخیص داده و پیغامی مبنی‌بر «وارد کردن شناسه (IMEI) دوم دستگاه» را برای شما نمایش می‌دهد و شما باید شناسه (IMEI) دوم دستگاه‌تان را هم وارد کنید.

سپس لازم است با وارد کردن عدد ۱ صحت اطلاعات واردشده را تائید کنید. درصورتی‌که دستگاه تک‌سیم‌کارت باشد، یک شناسه (IMEI) و درصورتی‌که دستگاه دوسیم‌کارته باشد، هر دو شناسه (IMEI) در این مرحله نمایش داده می‌شوند. در نهایت چنانچه شناسه (IMEI)های اظهار شده، با سیم‌کارتی که با آن #۷۷۷۷* را شماره‌گیری کرده بودید، پیش از شروع طرح رجیستری، در شبکه اپراتوری داخل کشور، سابقه فعالیت داشته باشند، فرآیند به‌صورت موفقیت‌آمیز انجام خواهد شد.

فن‌آوری

گرمکن تشعشعی نانو ایرانی بدون نیاز به آب تولید شد

یک شرکت فناور موفق به تولید گرمکن تشعشعی نانوکاتالیستی شد که فاقد شعله است و در نتیجه ایمنی بیشتری نسبت به دیگر وسایل گرمایشی موجود در بازار دارد که نیاز به آب هم ندارد.

به گزارش روز سه شنبه ستاد توسعه فناوری نانو، آلایندگی این گرمکن‌ها به شدت کمتر از نمونه‌های دیگر است، از آنجایی که این گرمکن‌ها فاقد شعله هستند برای استفاده در بخش‌های حساس که احتمال آتش‌سوزی دارند، مناسب‌تر است. سید مصطفی حسینعلی مدیر عامل این شرکت فناور گفت: سال ۸۸ طرح ساخت این گرمکن‌ها با همکاری دانشگاه علم و صنعت ارایه و اجرا شد، در حال حاضر از طراحی تا اجرا و پیاده‌سازی این گرمکن‌ها را در این شرکت انجام می‌دهیم و گرمکن‌های نانوکاتالیستی به بازار عرضه می‌کنیم که نیاز به آب ندارد، این محصول را می‌توان به صورت ماژولار استفاده کرد به این معنا که بنا به نیاز تنها درصدی از آن به‌کار گرفته شود. وی خاطرنشان کرد: تقریبا ۵ سال رو توسعه این فناوری در مقیاس آزمایشگاهی وقت صرف شد، یکی از دستاوردهای ما، ساخت نمونه مدور این گرمکن‌ها است که مشابه خارجی ندارد. حسینعلی اظهارداشت: معمولا در صنعت از گرمکن‌های حمامی استفاده می‌شود که به آب نیاز داشته و آب توسط یک منبع گرم می‌شود که به‌دلیل این ساز و کار، انرسی بالایی دارند، در حالی که این گرمکن نانوکاتالیستی امکان رسیدن سریع به دمای مورد نظر را دارند.

وی ادامه داد: آلاینده‌های ناکس NOx (نیتریک اکساید و نیتریک دی‌اکساید) در این گرمکن‌ها وجود نداشته و آلودگی مونواکسیدکربن (CO) در آن بسیار اندک است، در نتیجه می‌توان گفت که این محصول، یک محصول پاک است، از دیگر مزیت‌های این فناوری به مصرف کم سوخت آن مربوط می‌شود، همچنین امکان رصد و پایش گرمکن به‌صورت آنلاین وجود دارد.

این فناور یادآور شد: این گرمکن در شرکت گاز استان تهران مورد بهره‌برداری قرار گرفته است و امکان استفاده از آن در دیگر ایستگاه‌های شرکت ملی گاز ایران وجود دارد.

الگوریتمی که حمله قلبی را در جوانان پیش‌بینی می‌کند

پژوهشگران انگلیسی در بررسی جدید خود، الگوریتمی را به کار گرفته‌اند تا امکان حمله قلبی را در بزرگسالان جوان پیش‌بینی کنند.

به نقل از فلوریدا نیوز تایمز، پژوهشگران «دانشگاه کوئین مری لندن» (QMUL)، الگوریتمی را روی ۷۰۰ هزار بیمار آزمایش کرده‌اند و داده‌های گردآوری شده در مورد «هیپرکلسترولمی فامیلی» (familial hypercholesterolemia) را که از دلایل اصلی حملات قلبی در جوانان به شمار می‌رود، به آن ارائه داده‌اند.

هیپرکلسترولمی فامیلی، نوعی بیماری است که میان اعضای خانواده‌هایی با سطح بالای کلسترول منتقل می‌شود. اگر این بیماری درمان نشود، می‌تواند به بروز حمله قلبی در سنین جوانی بیانجامد.

یکی از روش‌های تشخیص این بیماری، الگوریتم موسوم به «FAMCAT» است که داده‌های گردآوری شده مانند نتایج آزمایش خون و سوابق خانوادگی را تجزیه و تحلیل می‌کند تا افراد مستعد هیپرکلسترولمی فامیلی و افرادی که احتمال ابتلا به این بیماری در آنها کمتر است را شناسایی کند. نتیجه این تجزیه و تحلیل، فهرستی از افرادی است که پزشک عمومی می‌تواند بررسی‌های بیشتری در مورد آنها انجام دهد. این نخستین باری است که FAMCAT برای داده‌های جمعیتی که از نظر قومی متفاوت هستند، به کار می‌رود.

دکتر «جان رابسون» (John Robson)، سرپرست این پژوهش گفت: نیاز فوری به یک روش بهتر برای شناسایی افرادی که ممکن است به هیپرکلسترولمی فامیلی مبتلا باشند، احساس می‌شود. الگوریتم FAMCAT به صورت خودکار عمل می‌کند. ما در این پژوهش نشان داده‌ایم که می‌توان از این الگوریتم برای همه افراد یک شهر استفاده کرد و افراد شناسایی نشده را با استفاده از داده‌های موجود در سیستم پیدا کرد. FAMCAT، فهرستی طولانی از افرادی را ارائه می‌دهد که ممکن است به هیپرکلسترولمی فامیلی مبتلا باشند. این فهرست باید برای مقرون به صرفه بودن مورد بررسی قرار بگیرد. برای همه افرادی که بیماری آنها تایید می‌شود، بررسی‌هایی مورد نیاز است. همه این گزینه‌ها ابتدا باید با بررسی سوابق خانوادگی و سپس مراقبت‌های ثانویه برای آزمایش و مشاوره مورد ارزیابی قرار بگیرند.

وی افزود: مشخص نیست که FAMCAT در مورد گروه‌های قومی گوناگون، به طور یکسان عمل می‌کند یا خیر. ما در نظر داریم که برای بررسی این موضوع، پژوهشی را در شرق لندن انجام دهیم.

این پژوهش، در مجله «Heart» به چاپ رسید.

تصفیه آب آلوده در زمین و مریخ با کاتالیزور ساده

محققان دانشگاه کالیفرنیا موفق به تصفیه آب آلوده با استفاده از یک کاتالیزور ساده شده‌اند و می‌گویند با این روش می‌توان آب را هم در مریخ و هم بر روی زمین از آلودگی‌ها پاک کرد. به نقل از نیواطلس، کاتالیست تازه می‌تواند مواد شیمیایی مضر موجود در آب در محیط‌های مختلف را حذف کند. این کاتالیست از خانواده پرکلراتها است که از یک اتم کلر و چهار اتم اکسیژن تشکیل شده‌اند. این اکسیدکننده‌های پرقدرت بیشتر در سوخت موشک و برای آتش بازی به کار می‌روند و به عنوان یک محصول جانبی با استفاده از مواد شیمیایی پاک کننده و علف‌های هرز تولید می‌شوند. البته حجم زیاد این کاتالیست موجب مشکلاتی برای سلامتی افراد می‌شود. یافتن این کاتالیست علاوه بر زمین بر روی مریخ نیز ممکن است و لذا می‌توان از آن برای پاک کردن آلاینده‌های آب در این سیاره سرخ رنگ نیز استفاده کرد. برای استفاده از این کاتالیست بدون نیاز به فشار بالا و گرمادهی شدید، از سه ماده دیگر استفاده می‌شود که عبارتند از کودی معروف به سدیم مولیبدات، یک لیگاند آلی به نام بی پیریدین و پالادیوم. با کمک مقداری گاز هیدروژن، این سه ماده با هم عمل کرده و پرکلرات را به سرعت و به شکل تقریباً کامل تجزیه می‌کنند. دقت عملکرد این کاتالیست ۹۹.۹۹ درصد اعلام شده است و تا به حال از تمامی کاتالیست های شیمیایی مورد استفاده برای تصفیه آب‌های آلوده موفق تر بوده است. همچنین می‌توان از آن برای پاکسازی حجم متنوعی از آب استفاده کرد.

شناسه آگهی: ۱۱۴۶۶۲۵

ZAR SHOURAN
شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران

«آگهی تجدید فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای»

"خرید و تحویل ۹۰۰۰ (نه هزار) تن آهک کلوخه‌ای فله‌ای مورد نیاز کارخانه طلای زرشوران"

پیرو آگهی فراخوان مندرج در روزنامه‌های مهد تمدن مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۵ و اطلاعات مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۶ به منظور ایجاد فضای رقابتی بیشتر، شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران در نظر دارد با عنایت به قانون برگزاری مناقصات، نسبت به تجدید فراخوان مذکور اقدام نماید. لذا از کلیه شرکت‌های ذیصلاح که مایل به شرکت در مناقصه فوق می‌باشند دعوت به عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

۱- نام و نشانی کارفرما: شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران به نشانی: تهران، میدان ولیعصر (عج)، کوچه شقایق، پلاک ۵ و ۷

۲- محل اجرای پروژه: استان آذربایجان غربی، شهرستان تکاب، کیلومتر ۳۸ جاده تخت سلیمان، روستای زرشوران، شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران.

۳- موضوع مناقصه: خرید و تحویل ۹۰۰۰ (نه هزار) تن آهک کلوخه‌ای فله‌ای مورد نیاز کارخانه طلای زرشوران طبق شرح مندرج در اسناد مناقصه.

۴- نوع مناقصه: یک مرحله ای عمومی

۵- مدت زمان اجرای پروژه: یک‌سال کامل شمسی.

۶- گواهی نامه صلاحیت: متقاضی می‌بایست؛

- دارای توانایی مالی لازم و کافی و توانایی ارایه ضمانتنامه بانکی شرکت در فرآیند ارجاع کار و حسن انجام تعهدات (در صورت برنده شدن) باشد.
- کلیه الزامات مراجع ذیصلاح در اجرای فعالیت های مرتبط با موضوع مناقصه را رعایت نمایند.
- دارای تخصص و تجربه کاری مفید و مرتبط با موضوع مناقصه باشد.
- دارا بودن مجوزهای مربوطه از مراجع ذیصلاح
- توانمندی در تامین به موقع کالای موضوع مناقصه
- دارای شخصیت حقوقی باشد.

تامین مالی: از منابع داخلی شرکت

۷- مبلغ ضمانت نامه و نوع تضمین: نوع تضمین بر اساس آیین نامه تضمین معاملات دولتی موضوع تصویب نامه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ ه مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیأت محترم وزیران به مبلغ ۳،۸۲۵،۰۰۰،۰۰۰ (سه میلیارد و هشتصد و بیست و پنج میلیون) ریال به عنوان تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار خواهد بود و تضمین ارائه شده می بایست برای مدت سه ماه از تاریخ آخرین مهلت قبول پیشنهادات معتبر و قابل تمدید باشد.

۸- زمان دریافت اسناد: از اشخاصی که تمایل به شرکت در مناقصه مزبور را دارند دعوت به عمل می‌آید جهت آگاهی و دریافت اسناد مربوطه پس از مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir و واریز مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ (دو میلیون ریال) به شماره حساب ۵۷۷۸۸۵۷۷۸۰ و شناسه واریز ۱۰/۰۷ در وجه شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران از تاریخ درج آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶) روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۲۵ اقدام نمایند.

۹- زمان و محل تحویل اسناد: متقاضیان مکلفند پیشنهادهای خود را حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶) روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۵ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی فوق‌الذکر بارگذاری نمایند.

۱۰- زمان گشایش پاکت‌ها: ساعت ۱۱:۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۶ در نشانی مندرج در بند «۲» از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت

م.الف: ۹۱۹

شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران