عصر رسانه
روزنامه صبح ایران
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
Asre Resaneh Newspaper
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

راه‌اندازی خدمات پخش آنلاین در یوتیوب

یوتیوب سرگرم برنامه‌ریزی برای راه اندازی یک فروشگاه آنلاین برای خدمات پخش آنلاین یا ویدئو استریم است.

وال استریت ژورنال به نقل از منابع آگاه خبر داد یوتیوب مذاکرات با شرکتهای سرگرمی درباره مشارکت در این پلتفرم که در داخل این شرکت از آن به عنوان یک « کانال فروشگاهی» یاد می‌شود را مجددا آغاز کرده است.

این پلتفرم حداقل به مدت ۱۸ ماه است که در دست طراحی بوده و ممکن است تا ابتدای پاییز امسال، آماده فعالیت شود.

شرکت آلفابت – مالک یوتیوب- درباره این گزارش، اظهارنظر نکرد.

با روی آوردن مصرف کنندگان از تلویزیون ماهواره‌ای و کابلی، به خدمات پخش آنلاین ویدئو، راه اندازی برنامه‌ریزی شده این سرویس، به یوتیوب اجازه می دهد به شرکتهایی مانند روکو و اپل بپیوندد و سهمی از بازار پخش آنلاین را در اختیار بگیرد.

بر اساس گزارش رویترز، روزنامه نیویورک تایمز اوایل هفته گذشته گزارش کرده بود شرکت والمارت مذاکراتی با شرکتهای رسانه‌ای درباره پخش آنلاین سرگرمی در سرویس عضویت خود انجام داده است.

اینستاگرام اسکرین‌شات‌ها را لو می‌دهد؟

زمانی که کسی از استوری‌های شما اسکرین‌شات بگیرد، اینستاگرام بهتان اطلاع نمی‌دهد، البته اگر شما از تصویر ناپدیدشونده‌ای که در چت برای شما فرستاده‌اند، اسکرین‌شات بگیرید، اینستاگرام به آن کاربر اطلاع می‌دهد.

به نقل از اندروید اتوریتی، اسکرین‌شات گرفتن به شما اجازه می‌دهد تا تصویری از مطلبی که دیده‌اید داشته باشید، اما در اینستاگرام، این کار گاهی نقض حریم خصوصی به شمار می‌رود، به‌خصوص اگر کاربری بخواهد آن مطلب را بعدا پاک کند. اما آیا راه‌هایی وجود دارد که به شما نشان دهد چه کسی از محتوای صفحه اینستاگرام شما، اسکرین‌شات گرفته است؟ یا اگر کسی از استوری شما اسکرین‌شات بگیرد، اینستاگرام به شما اطلاع می‌دهد؟

اینستاگرام پر از محتوای تصویری است و اگر بدانید دیگران بدون آگاهی شما، از تصاویر و ویدیوهایتان، اسکرین‌شات می‌گیرند، کمی آزاردهنده است. البته متاسفانه اینستاگرام در حال حاضر اگر کسی از استوری شما، اسکرین‌شات بگیرد، بهتان اطلاع نمی‌دهد؛ این اتفاق درباره تمامی پیام‌های شخصی، پست‌های اینستاگرامی، ریلز و هر محتوای دیگری در این پلتفرم صدق می‌کند.

تنها زمانی که اینستاگرام به شما اطلاع می‌دهد که کسی اسکرین‌شات گرفته، در چت شخصی است؛ هرچند در همان چت‌های شخصی هم می‌توان از تمامی پیام‌ها بدون اینکه طرف مقابل مطلع شود، اسکرین‌شات گرفت، اما تنها زمانی اسکرین‌شات گرفتن را اطلاع می‌دهد که با دکمه دوربین که در پایین صفحه اینستاگرام وجود دارد، عکسی بگیرید و آن را بفرستید. این بدین خاطر است که ارسال این تصاویر زودگذر، طوری طراحی شده که تنها یک یا دو بار دیده شوند و نه بیشتر و به همین خاطر، اگر کسی از این تصاویر اسکرین‌شات بگیرد، اینستاگرام اطلاع می‌دهد.

برای فهمیدن روند این کار، به صفحه چت خود با یکی دیگر از کاربران اینستاگرام بروید و دکمه آبی دوربین در پایین صفحه را بزنید، یک عکس بگیرید و آنگاه گزینه‌های ALLOW REPLAY (اجازه پخش مجدد) و VIEW ONCE (یک بار تماشا) را انتخاب کنید و در این حالت اگر طرف مقابلتان از این استوری اسکرین‌شات بگیرد، اینستاگرام به شما نوتیفیکیشن می‌دهد.

به‌علاوه شما یک آیکون شبیه دایره بارگیری در کنار عکس‌هایی که از آنها اسکرین‌شات گرفته شده، دیده می‌شود و این آیکون؛ دائمی است. البته این فرآیند برای تصاویری که از گالری خود در چت ارسال کنید، صدق نمی‌کند و این تصاویر، مانند یک پیام عادی در نظر گرفته شده و در صورت اسکرین‌شات گرفتن، به شما نوتیفیکیشن داده نمی‌شود.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

بیش از ۹۰ درصد نسخه‌ها الکترونیکی شد

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به اقداماتی که در یک سال گذشته صورت گرفته، بیان کرد: نسخه‌پیچی الکترونیکی در این دولت محقق شده است و اکنون بیش از ۹۰ درصد نسخه‌ها به‌صورت الکترونیکی نوشته و پیچیده می‌شود.

عیسی زارع‌پور، در جلسه شورای اداری شهرستان راور، با حضور نمایندگان و مدیران شهرستان، با اشاره به یکسالگی دولت سیزدهم گفت: در طول این یکسال کارهای بزرگی انجام شده است که متاسفانه برای مردم به خوبی تبیین نشده و اگر این اتفاق رخ می‌داد باعث امیدآفرینی بیشتر در میان مردم می‌شد.

وی افزود: در حوزه تجارت خارجی تراز تجاری ما مثبت شده و صادرات از واردات پیشی گرفته است و در شاهد انجام تفاهمات برای بیش از ۴۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری خارجی بوده‌ایم. در حوزه بهداشت هم بیش از شش میلیون نفری که فاقد بیمه پایه بودند بیمه شده‌اند و نسخه‌پیچی الکترونیکی هم در این دولت محقق شده است و اکنون بیش از ۹۰ درصد نسخه‌ها به صورت الکترونیکی نوشته و پیچیده می‌شود.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به طرح مردمی‌سازی یارانه‌ها نیز گفت: این طرح یک اقدام شجاعانه بود که زمینه از بین بردن فقر مطلق را فراهم کرد و باعث کاهش شکاف طبقاتی شد و در آخرین گزارش‌ها، ضریب جینی در کشور و فاصله بین فقیر و غنی کاهش پیدا کرده است. در حوزه ارتباطات هم در این دولت کارهای بزرگی انجام شده است، در این مدت کوتاه حدود ۲۰۰۰ روستا به شبکه ملی اطلاعات متصل شده‌اند و امیدوارم تا پایان سال تعداد روستاهای متصل به ۹۵ درصد برسد و تا پایان شهریور ۱۴۰۲ تمام روستاهای بالای ۲۰ خانوار کشور به شبکه ملی اطلاعات متصل شوند.

زارع‌پور در ادامه با اشاره به توفیقات دولت سیزدهم در حوزه صنعت فضایی نیز گفت: بعد از یک دهه سال گذشته جلسه شورای عالی فضایی با حضور رئیس جمهور برگزار شد که تصمیمات بسیار خوبی در آن گرفته شد و آثار آن را شاهد هستیم، از جمله توانمندی تزریق ماهواره‌های سبک در مدارهای لئو که یکی از نتایج آن بر مدار قرار گرفتن ماهواره نور ۲ با پرتابگر بومی بود که هم‌اکنون در مرحله عملیاتی قرار دارد و تصاویری با دقت ۱۰ متر را ارسال می‌کند.

طبق اعلام وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، وی افزود: با وجود آنکه چرخه صنعت فضایی از ساخت و پرتاب ماهواره تا دریافت داده‌های فضایی در داخل کشور تکمیل شده است اما هنوز در ابتدای راه هستیم. ما تا مدار ۵۰۰ کیلومتری می‌توانیم ماهواره‌هایی با وزن ۵۰ کیلوگرم ارسال کنیم اما به فضل خداوند و تلاش متخصصان کشور تا پایان سال توانایی ارسال ماهواره‌هایی با وزن ۱۰۰ کیلوگرم در مدارهای لئو را خواهیم داشت و امیدواریم تا پایان دولت به توان ارسال ماهواره‌هایی با وزن ۵۰۰ کیلوگرم به این مدارها برسیم.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه همکارهای بین‌المللی خوبی هم در حوزه فضایی آغاز کرده‌ایم، گفت: شاهد بودید که هفته گذشته ماهواره خیام با موفقیت در مدار قرار گرفت. اینکه صنعت فضایی ما با صنعت فضایی کشورهای تراز اول دنیا گره خورده، مایه خوشحالی است و در همین راستا توافق شده که ماهواره‌های خیام ۲، خیام ۳ و خیام ۴ بر پایه همین همکاری‌های بین‌المللی در داخل ایران تولید شود.

زارع‌پور با بیان اینکه با وجود تمام توفیقات به دست آمده، مشکلاتی هم در کشور وجود دارد گفت: دولت به دنبال این است که مشکلات ریشه‌ای کشور را با کار جهادی و شبانه‌روزی عالمانه مبتنی بر برنامه حل کند.

وزیر ارتباطات که به نمایندگی از رییس جمهور به شهر راور سفر کرده است، پیش از شرکت در این جلسه از تعدادی از پروژه های عمرانی این شهرستان بازدید کرد و سپس در دیداری چهره به چهره با مردم این شهرستان از نزدیک در جریان مشکلات و درخواست‌های مردمی قرار گرفت.

بانداژ هیدروژلی با چسبندگی بالاتر ابداع شد

محققان هیدروژلی ابداع کرده اند که با استفاده از امواج اولترا ساوند به پوست می چسبد و عملکرد آن از بانداژهای معمولی زخم بهتر است.

به نقل از نیواطلس، گاهی اوقات چسباندن یک بانداژ به زخم فرایند مشکلی است، به خصوص اگر پوست فرد مرطوب باشد. درهمین راستا محققان یک بانداژ زخم آزمایشی ابداع کرده اند که با استفاده از ریزحباب های ایجاد شده با امواج اولتراساوند پیوند بهتری با پوست بدن به وجود می آورند.

گروهی از محققان دانشگاه مک گیل کانادا این بانداژ را توسعه داده اند که به شکل یک ورقه شفاف و نازک هیدروژل است. ژل مذکور از پلیمرهای پلی آکریل آمید یا پلی (N-isopropylacrylamide) و ژل سدیم آلژینات مشتق شده از جلبک دریایی ساخته می شود.

بانداژ هیدروژلی مذکور با یک پرایمر حاوی چیتوسان یا نانوذرات ژلاتین یا نانوکریستال های سلولز ترکیب می شود. هنگامیکه پرایمر و هیدروژل روی زخم به کار می روند، یک مبدل کوچک امواج اولتراسوند در مجاورت آن قرار می گیرند. امواج مذکور از هیدروژل می گذرند و حباب هایی در پرایمر ایجاد می کنند. به این ترتیب ریزحباب های زیادی تولید می شوند که مولکول های پرایمر را به سمت پوست فشار می دهند.

در نتیجه این فرایند بانداژ بهتر از نمونه های فعلی دارای چسب، به پوست متصل می شود.دهرچه شدت امواج اولتراساوند بیشتر باشد، بانداژ بهتر به زخم می چسبد. پس از بهبود یافتن زخم، فرایند چسباندن را می توان متوقف کرد تا هیدروژل را برداشت.

محققان معتقدند این هیدروژل را علاوه بر درمان زخم می توان برای انتقال دارو به پوست به کار برد. تحقیق مذکور در ژورنال ساینس منتشر شده است.

نقش ویتامین د در درمان افسردگی

آیا قرار گرفتن در زیر نور خورشید می‌تواند به مبارزه با افسردگی کمک کند؟ نتایج یک مطالعه جدید که توسط محققان بین المللی صورت گرفته، نشان می‌دهد که ویتامین دی ممکن است علائم افسردگی در بزرگسالان را کاهش دهد. به نقل از اس اف، محققان با بررسی ده‌ها مطالعه از سراسر جهان، یک مطالعه فراتحلیلی در مورد ارتباط بین مصرف مکمل‌های ویتامین دی و افسردگی انجام دادند. محققان همچنین ۴۱ مطالعه درباره کارآیی ویتامین دی در مبارزه با افسردگی در بزرگسالان طی کارآزمایی‌های تصادفی انجام شده با دارونما در جمعیت‌های مختلف بررسی کردند. این مطالعات شامل بیماران مبتلا به افسردگی، افراد از جمعیت عمومی و کسانی که دارای شرایط فیزیکی مختلف بودند، بود. نتایج مطالعه فراتحلیلی نشان می‌دهد که مکمل ویتامین دی برای کاهش علائم افسردگی موثرتر از مصرف دارونما است. محققان می‌گویند مکمل روزانه معمولی حاوی ۵۰ تا ۱۰۰ میکروگرم ویتامین دی است. محققان می‌گویند ویتامین دی اختلالات سیستم عصبی مرکزی مرتبط با افسردگی را تنظیم می‌کند. مطالعات مقطعی قبلی کمبود ویتامین دی و علائم افسردگی را مرتبط دانسته‌اند. با این حال، مطالعات فراتحلیلی قبلی در مورد اثرات مکمل ویتامین دی بر افسردگی تا کنون بی نتیجه بوده است. "توماس میکولا» (Tuomas Mikola) محقق دکترا و نویسنده ارشد این مطالعه گفت: این یافته‌ها انجام آزمایش‌های بالینی جدید و سطح بالا را در بیماران مبتلا به افسردگی تشویق می‌کند تا نقش احتمالی مکمل ویتامین دی در درمان افسردگی را روشن کند. این مطالعه فراتحلیلی جدید بزرگترین مطالعه فراتحلیلی منتشر شده در مورد بررسی ویتامین دی و تاثیر آن بر افسردگی است. حدود ۲۱ میلیون آمریکایی از افسردگی رنج می‌برند. یافته‌های این مطالعه در مجله Critical Reviews in Food Science and Nutrition منتشر شد.

سلول‌های روده همانند یک حسگر عفونت عمل می کنند

گروهی از دانشمندان دانشگاه اومئو سوئد در مطالعه اخیرشان کشف کرده‌اند که تشخیص نیروهای فیزیکی تولید شده توسط عفونت باکتریایی می‌تواند پاسخ ایمنی را فعال کند.

به نقل از تی ان، سیستم ایمنی معمولا میکروب‌ها را از طریق تعامل شیمیایی مولکول‌های میکروبی خاص متصل به گیرنده‌های سلولی اختصاصی تشخیص می‌دهد. فعال شدن این گیرنده‌ها نشان دهنده وجود انواع خاصی از میکروب‌ها و تنظیم پاسخ ایمنی است.

برخی از باکتری‌های مضر روده می‌توانند مرزهایی را که بافت را از محیط اطرافش جدا می‌کند، بشکنند. این فرایند یک پاسخ ایمنی التهابی را که از بدن محافظت می‌کند، فعال می‌کند. در طول فرآیند تهاجم، این میکروب‌های متجاوز برجستگی‌های مشخصی به نام رافل (ruffles) را روی سطح سلول‌های روده ایجاد می‌کنند.

این برجستگی‌ها به سطح سلول فشار می‌آورند، دور باکتری‌ها می‌پیچند و در نهایت آنها را به داخل سلول می‌برند. این حرکات سلولی نیروی مکانیکی تولید می‌کند که به تغییر در کشش سطح سلول منجر می‌شود. نتایج مطالعه جدید نشان می‌دهد که سلول‌ها این تغییرات کشش سطحی را به عنوان سیگنالی برای عفونت حس می‌کنند. سیگنال مکانیکی با عمل یک پروتئین مکانیکی حسگر به نام PIEZO۱ شناسایی می‌شود.

PIEZO۱ در سراسر سطح سلول‌های روده مانند یک شبکه توزیع می‌شود و به عنوان یک سیستم هشدار دهنده عمل می‌کند که در مکان‌های تهاجم باکتری‌ها فعال می‌شود.

"آندریا پوهار» (Andrea Puhar) نویسنده اصلی این مطالعه گفت: پس از فعال‌سازی PIEZO۱، سلول‌های آلوده سیگنال‌های هشداری را ارسال می‌کنند که آنها پاسخ ایمنی را فعال می‌کند. یافته‌های ما روش جدیدی از تشخیص عفونت را نشان می‌دهد. در حالی که قبلا شناخته شده بود که سلول‌ها برای تشخیص شیمیایی عفونت، حس بویایی دارند، اکنون ما نشان دادیم که آنها به دلیل تشخیص فیزیکی تغییرات نیرو، حس لامسه نیز دارند.

در یک مطالعه قبلی، نویسندگان کشف کردند که سلول‌های اپیتلیال روده زمانی که با باکتری‌های خاصی مانند پاتوژن‌های گرم منفی شیگلا و سالمونلا آلوده می‌شوند، مولکولی به نام ATP ترشح می‌کنند. سلول‌های اپیتلیال روده مانند نگهبان‌های ایمنی عمل می‌کنند زیرا مانعی برای مجرای روده (جایی که بسیاری از میکروب‌های مفید در آن ساکن هستند) تشکیل می‌دهند، اما در همان زمان میکروب‌های مضر پس از مصرف شروع به عفونت می‌کنند. نویسندگان نشان دادند که در طول عفونت باکتریایی، ATP خارج سلولی به عنوان یک سیگنال خطر عمل می‌کند که باعث التهاب حاد روده می‌شود.

چگونگی شروع ترشح ATP در طول عفونت مشخص نبود. دانشمندان با استفاده از شیگلا و پاتوژن روده‌ای گرم مثبت لیستریا همراه با دستکاری‌های فارماکولوژیک و ژنتیکی، نشان دادند که انواع مختلفی از باکتری‌ها قادر به تحریک ترشح ATP هستند.

پوهار در ادامه افزود: احساس مکانیکی تهاجم باکتری‌ها که یکی از اولین مراحل عفونت است، امکان تشخیص زودهنگام ایمنی را فراهم می‌کند و پاسخ ایمنی فوق‌العاده سریعی را ایجاد می‌کند که یک مزیت تکاملی قوی در مبارزه بی‌پایان بین میکروب‌های خطرناک و سیستم ایمنی بدن ما ایجاد می‌کند.

با کمک پژوهشگر ایرانی صورت گرفت؛

تشخیص سرطان با بررسی مواد شیمیایی موجود در اشک

پژوهشگران موسسه تراساکی آمریکا در مطالعه اخیرشان که با کمک پروفسور علی خادم حسینی، دانشمند ایرانی انجام شد، لنزهای تماسی هوشمندی ساخته‌اند که می‌تواند سرطان را با بررسی مواد شیمیایی موجود در چشم کاربر تشخیص دهد. به نقل از اس اف، پژوهشگران از توسعه لنزهای تماسی هوشمندی که می‌توانند مواد شیمیایی موجود در اشک را برای تشخیص سرطان بررسی کنند، خبر داده‌اند. این لنزها با شناسایی مواد خاصی که در مراحل اولیه بیماری در اشک یافت می‌شوند، تومورها را تشخیص می‌دهند. این پیشرفت می‌تواند راه را برای توسعه یک برنامه غربالگری ارزان قیمت و مناسب برای همه هموار کند. در این مطالعه، گروهی از پژوهشگران موسسه تراساکی برای نوآوری‌های زیست‌پزشکی (Terasaki Institute for Biomedical Innovation) اظهار کردند که این لنزها مواد حاملی به نام اگزوزوم‌ها (exosomes/ پیام‌رسان‌های مخفی در بدن ما) را جذب می‌کنند. آنها نیز که در داخل سلول‌ها یافت می‌شوند، وزیکول‌های حباب مانندی هستند که در خون، بزاق، ادرار و اشک ترشح می‌شوند. بر روی سطح آن نیز، انبوهی از پروتئین‌ها وجود دارد که برخی از آنها توسط سرطان، عفونت‌های ویروسی یا آسیب استفاده می‌شوند. آنها همچنین می‌توانند به شدت بر تنظیم، پیشرفت و گسترش تومور تأثیر بگذارند که این امر باعث می‌شود دانشمندان امیدوار شوند که پروتئین‌ها می‌توانند راه را برای توسعه داروهای ضد سرطان بهتر هموار کنند. به حداقل رساندن تاخیر در شروع فرایند درمان، میزان بقا را بهبود می‌بخشد. پژوهشگران موسسه تراساکی می‌گویند که این لنزهای تماسی دارای ریزحفره‌هایی هستند که آنها نیز به آنتی‌بادی‌هایی که اگزوزوم‌ها به آن‌ها می‌چسبند، متصل هستند. در آزمایش‌ها، پژوهشگران با موفقیت روی اگزوزوم‌های ترشح‌شده در مایعات آزمایشگاهی از ۱۰ رده سلولی مختلف بافتی و سرطانی و اشک‌های ۱۰ داوطلب انسانی آزمایش شدند. به گفته پژوهشگران این مطالعه، این لنز تماسی ریز محفظه سیگنالینگ مزدوج با آنتی‌بادی (ABSM-CL) می‌تواند برای تشخیص با آنتی‌بادی‌های خاص برچسب‌گذاری شده با نانوذرات برای تجسم انتخابی علامت‌گذاری شود. این یک پلت فرم بالقوه مهم برای پیش غربالگری سرطان و یک ابزار تشخیصی حمایتی است که آسان، سریع، حساس، مقرون به صرفه و غیر تهاجمی است. زمانی تصور می‌شد که اگزوزوم ها محل تخلیه مواد ناخواسته در بدن هستند. دانشمندان اکنون می‌دانند که آنها مولکول‌های زیستی مختلفی را بین سلول‌ها حمل می‌کنند. دکتر علی خادم حسینی، مدیرعامل این موسسه گفت: اگزوزوم‌ها منبع غنی از نشانگرها و بیومولکول‌ها هستند که می‌توانند برای چندین کاربرد زیست پزشکی مورد استفاده قرار گیرند. روش شناسی که گروه ما ایجاد کرده است، توانایی ما را برای استفاده از این منبع بسیار تسهیل می‌کند. تلاش‌های قبلی برای مهار اهمیت آنها به دلیل مشکلاتی در جداسازی با مشکل مواجه شده بود. روش‌های کنونی شامل تجهیزات پیچیده، زمان‌بر و پرهزینه است و حداقل ۱۰ ساعت طول می‌کشد تا انجام شود. روش ساده محققان این مطالعه این مسائل را از بین می‌برد. علاوه بر این، اشک منبع بهتر و پاک‌تری از اگزوزوم‌ها نسبت به سایر مایعات بدن است. هم محفظه‌ها و هم عدسی‌ها با استفاده از برش و حکاکی مستقیم لیزری به جای قالب‌گیری معمولی ساخته شده‌اند. علاوه بر این، آنها سطوح را به صورت شیمیایی اصلاح کردند تا آنها را برای اتصال آنتی بادی فعال کنند.اگزوزوم ها با استفاده از یک جفت آنتی بادی موجود بر روی نانوذرات طلا اسکن می شوند تا بتوانند نشانه‌های بالقوه سرطان را مشاهده کنند. با این نتایج دلگرم‌کننده، می‌توان امیدوار بود که نسل بعدی لنز تماسی هوشمند می‌توانند به‌عنوان یک پلت فرم نظارتی آسان، سریع و غیرتهاجمی برای پیش‌غربال‌گری سرطان و تشخیص خوب مورد استفاده قرار گیرند.

آگهی مناقصه عمومی (یک مرحله ای)

شرکت گاز استان زنجان (سهامی خاص)

نوبت دوم
شناسه آگهی: ۱۳۶۳۰۱۲

شرکت گاز استان زنجان در نظر دارد جهت انجام پروژه گازرسانی به روستاهای میانان،حیش،دگرمان درسی ،میان دره،قزلجه علیا، جنت اولنگ ، قالیچه بلاغ و کارهای باقیمانده روستاهای لولک آباد ،تقی کندی ، حسین آباد ،سنگبین ،ملک باغی و علی آباد از توابع شهرستان زنجان را به شرح ذیل از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت مناقصه برگزار نماید:

کلیه مراحل برگزاری مناقصه(اعم از اسناد مناقصه ، دعوت نامه ها ، اصلاحیه ها و...) از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و 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 و ملزم به پیگیری از سامانه می باشند .

الف) شرح مختصر کار :
- حمل و نصب یک دستگاه ایستگاه تقلیل فشار T.B.S کابینتی به ظرفیت ۱۰۰۰ مترمکعب بر ساعت
- اجرای شبکه توزیع فولادی به اقطار ۶ اینچ و شبکه توزیع پلی اتیلن به اقطار ۶۳ الی ۱۶۰ به طول تقریبی ۳۰۹۷۰ متر
- اجرای خطوط تغذیه به اقطار ۲ ، ۴ ، ۱۲ اینچ ، جمعاً به طول ۱۵۳۰ متر
- ساخت و نصب و راه اندازی ۳۲۶ مورد انشعاب پلی اتیلن
- مدت انجام کار ۳۶۵ روز می باشد.
- قرارداد فاقد پیش پرداخت می باشد.

- ب) شرایط متقاضی :
ارائه ضمانتنامه شرکت در مناقصه طبق نمونه فرم پیوست به مبلغ ۶,۷۷۵,۴۶۸,۰۰۰ ریال(بحروف شش میلیارد و هفتصد و هفتاد و پنج میلیون و چهارصد و شصت و هشت هزار ریال)
شامل یکی از انواع ذیل:
- ضمانتنامه بانکی و یا ضمانت نامه های صادره از سوی مؤسسات اعتباری غیربانکی که دارای مجوز فعالیت از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.
- واریز وجه نقد (واریز به حساب شماره IR۴۶۰۱۰۰۰۰۴۱۰۱۱۰۳۷۳۰۲۳۰۵۹۸ بانک مرکزی بنام شرکت گاز زنجان).
- ضمانت نامه صادره توسط مؤسسات بیمه گر دارای مجوز لازم برای فعالیت و صدور ضمانت نامه از سوی بیمه مرکزی ایران.
- اوراق مشارکت بی نام تضمین شده بانک ها و دولت یا قابلیت باز خرید قبل از سررسید (موضوع قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت).
- وثیقه ملکی معادل هشتاد و پنج درصد ارزش کارشناسی رسمی آن.
- ضمانتنامه های صادره توسط صندوق های ضمانت دولتی که به موجب قانون تأسیس شده یا می شوند و طبق اساسنامه فعالیت می نمایند.
- تائیدیه صلاحیت HSE از شرکت گاز استان زنجان
- عطف به بخشنامه سازمان برنامه بودجه کشور شماره ۱۴۰۱/۷۳۰۳۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۱، با موضوع «مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار» رعایت تمامی مفاد بخشنامه فوق الذکر الزامی است.(ضمنا بخشنامه فوق به پیوست اسناد مناقصه میباشد)
- دارا بودن رتبه ۵ و بالاتر در رشته تاسیسات و تجهیزات و در رشته نفت و گاز (ارائه هر دو گواهی صلاحیت الزامی می باشد)
-دارا بودن سابقه اجرای کار مشابه مرتبط با موضوع مناقصه به همراه حسن سابقه در ده سال گذشته
- برآورد ریالی پروژه : ۱۳۵،۵۰۹،۳۵۲،۷۴۰ ریال(به حروف: یکصدو سی و پنج میلیارد و پانصد و نه میلیون و سیصدو پنجاه و دو هزار و هفتصد و چهل ریا ل)

ج) محل زمان و مهلت تکمیل و تحویل مدارک :
از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت می شود با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.setadiran.ir (بخش مناقصه) نسبت به دریافت و تکمیل اسناد مناقصه طبق زمانبندی زیر اقدام فرمایند.
- مهلت دریافت اسناد مناقصه : ۱۴۰۱/۰۵/۲۳ لغایت ۱۴۰۱/۰۵/۲۶
- مهلت عودت اسناد مناقصه : تا ساعت ۱۳:۳۰ روز یک شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۶
- زمان بازگشایی پاکات مناقصه : یک شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۶
- هزینه دریافت اسناد مناقصه به مبلغ : ۵۰۰،۰۰۰ ریال (به حروف : پانصد هزار ریال)
* ضمناً هزینه درج آگهی (هر دو نوبت) بعهده برنده مناقصه می باشد .

د) مناقصه گران می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۳۳۱۴۶۲۲۵-۰۲۴ واحد تنظیم پیمان شرکت گاز استان زنجان تماس حاصل فرمایند.

تذکر : پیمانکاران می بایست جهت عودت اسناد مناقصه (شامل پاکات الف ، ب و ج) علاوه بر بارگذاری کلیه اسناد و مدارک (پاکات ب و ج) به صورت مهر و امضاء شده الکترونیکی و ارسا ل از طریق سامانه ستاد ، صرفا پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه) را علاوه بر بارگذاری در سامانه ستاد بصورت فیزیکی نیز درمهلت مقرر (حداکثر تا ۱۳:۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۶) به واحد حراست تحویل دهند . درصورت عدم بارگذاری پکیج وسایر موارد خواسته شده درسامانه (حتی یک آیتم) ، مناقصه گر از گردونه رقابت خارج میشود.

بدیهی است تکمیل و ارائه مدارک مناقصه هیچگونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نخواهد نمود .

بارگذاری مدارک در سامانه ستاد صرفا از طریق امضاء الکترونیکی در فرمت PDF مورد تایید می باشد.

** توضیح:این آگهی در شبکه اطلاع رسانی نفت وانرژی «شانا» به آدرس www.shana.ir سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.setadiran.ir و پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات به آدرس httpiets.mporg.ir درج گردیده است.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۰۵/۲۲
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۱/۰۵/۲۳

روابط عمومی شرکت گاز استان زنجان

فن‌آوری

با کمک محقق ایرانی صورت گرفت؛

احیای بینایی با ابداع ایمپلنتی از پوست حیوان

محققان سوئدی با همکاری مهرداد رفعت، پژوهشگر و کارآفرین ایرانی یک ایمپلنت قرنیه از پوست خوک ابداع کرده اند که طی آزمایشی به طور موفقیت آمیز بینایی ۲۰ فرد نابینا یا کم بینا را احیا کرد.

به نقل از دیلی میل، این ایمپلنت از پروتئین کلاژن حیوانی ساخته شده و شبیه قرنیه انسانی است. محققان دانشگاه لینشوپینگ سوئد و شرکت «LinkoCare Life Sciences AB» این ایمپلنت را به عنوان جایگزینی برای قرنیه های اهدایی انسانی و همچنین روشی کم تهاجمی تر از جراحی ابداع کرده اند.

محققان امیدوارند نتایج آزمایش های اولیه به افرادی که دچار نابینایی و کم بینایی هستند، کمک کند. پروفسور نیل لاگالی محقق ارشد پژوهش می گوید: طبق نتایج به دست آمده، می توان یک ماده زیستی ابداع کرد که بتوان آن را به عنوان ایمپلنت انسانی استفاده کرد. این ماده زیستی را می توان به طور طبیعی تولید و به مدت ۲ سال ذخیره کرد. به این ترتیب مشکل کمبود بافت قرنیه اهدایی و دستیابی به درمان برای بیماری های چشمی از بین می رود.

مهرداد رفعت محقق و مدیر ارشد اجرایی شرکت LinkoCare Life Sciences AB که ایمپلنت های مذکور را تولید می کند، در این باره می گوید: ما بسیار تلاش کردیم تا اختراع مان به طور گسترده و ارزان برای همه افراد در دسترس باشد. به همین دلیل این فناوری را می توان در تمام نقاط جهان استفاده کرد.

ماده اصلی ایمپلنت از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه و در سراسر جهان به عنوان یک محصول جانبی در صنعت غذایی، قابل دسترسی است. محققان نخستین مولکول های آزاد کلاژن را تثبیت کردند تا ماده قدرتمند با قابلیت ایمپلنت در چشم انسان را بسازند.

در تحقیق اولیه ۲۰ بیمار مبتلا به بیماری ارثی قرنیه مخروطی شرکت کردند. در فرد مبتلا به این بیماری قرنیه نازک و به سمت بیرون به شکل مخروط متورم می شود که در نهایت نابینایی فرد را در پی دارد. جراحی های مربوط به این تحقیق در ایران و هند انجام شدند. همچنین بیماران ۲ سال پس از جراحی تحت نظر بودند و طبق تحقیق علمی با هیچ مشکلی روبرو نشدند. بافت چشمان آنها به سرعت بهبود یافت و ضخامت قرنیه و برجستگی آن نیز حالت طبیعی یافت.

از ۲۰ بیمار مذکور ۱۴ نفر قبل از عمل جراحی نابینا بودند، اما ۲ سال بعد بینایی خود را باز یافتند. ۳ تن از شرکت کنندگان هندی نیز نابینا بودند، پس از عمل جراحی بینایی خود را به طور کامل ۲۰/۲۰ باز یافتند.

این تحقیق در نشریه نیچر بیوتکنولوژی منتشر شده است.

با جرم یک میلیون برابر خورشید؛

پژوهشگران دانشگاه شریف یک «سیاه‌چاله ابرپرجرم» کشف کردند

پژوهشگران دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، موفق شدند یک سیاه‌چاله ابرپرجرمی را کشف کنند که یک میلیون برابر خورشید جرم دارد.

به نقل از دانشگاه صنعتی شریف، در پژوهشی جدید منجمان دانشگاه صنعتی شریف، متشکل از زینب کلانتری دانشجوی دکترای کیهان‌شناسی، دکتر سهراب راهوار و دکتر رضا رحیمی تبار استادان دانشکده فیزیک دانشگاه شریف به‌همراه دکتر علی ابراهیم از دانشگاه سلطان قابوس عمان، فورانگر گامایی Gamma-ray burst را مشاهده کرده‌اند که توسط یک ابرسیاه‌چاله با جرم حدود یک میلیون برابر خورشید همگرا شده است.

کلانتری در این خصوص توضیح داد: با استفاده از داده‌های ماهواره فرمی، پژوهشگران دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف توانستند یک «فورانگر گاما» را شناسایی کنند که از نزدیکی یک سیاه چاله‌ای با جرمی یک میلیون برابر جرم خورشید عبور کرده است؛ فورانگر گاما به فوران پرتوی گاما گفته می‌شود که از فرا کهکشان به ما می‌رسند.

وی تصریح کرد: ماهواره فرمی که توسط ناسا در سال ۲۰۰۸ به مداری دور زمین پرتاب شده است، فوران‌های گاما را ثبت می‌کند؛ برای این فورانگر که از کنار سیاه‌چاله عبور کرده است، هم‌گرایی گرانشی رخ داده است؛ براساس نظریه نسبیت عام انیشتین، اثر همگرایی گرانشی زمانی اتفاق می‌افتد که نور از کنار اجرام سنگین عبور کند و مسیر نور منحرف شود.

این پژوهشگر دانشگاه صنعتی شریف گفت: نتایج این پژوهش ابتدا در سال ۲۰۲۱ مجله معتبر استروفیزیکال ژورنال و نتایج تأیید مجدد وجود این ابرسیاه چاله، هفته گذشته در همان مجله منتشر شده است.

گفتنی است فورانگرهای گاما پرانرژی‌ترین رویدادهای فراکهکشانی هستند. این رویدادها اولین بار در دهه شصت میلادی کشف شدند. در دهه‌های اخیر با شروع به کار تلسکوپ‌های فضایی گاما همانند سویفت Swift و فرمی Fermi آشکارسازی این رویدادها بسیار افزایش یافته است. به‌طوری که نقشه همسانگردی از این فورانگرها تهیه شده و مدل‌های بهتری برای ویژگی و منشأ آنها به دست آمده است.

برای پانسمان زخم؛

محققان ایرانی نخ های پنبه ای را به حسگر دما و رطوبت تبدیل کردند

گروهی از محققان ایرانی روشی نوین برای تبدیل نخ های پنبه به حسگر هیبریدی دما و رطوبت ابداع کرده اند که در پانسمان زخم کاربرد دارد.

حسگرهای رطوبت و دما کاربردهای وسیعی در پوشاک، بهبود زخم و همچنین رصد وضعیت بیمار دارند در همین راستا گروهی از محققان با کمک صادق حسن پور، مریم جهانشاهی، ژینا حدیثی و محسن اکبری یک روش چند مرحله‌ای غوطه ور سازی پوشش برای تولید نخ‌هایی از جنس پنبه با نانوذرات حاوی پوشش اتیلن پرولین فلوئوردار (FEP) ابداع کرده اند. پوشش FEP وابستگی خوانش دما به رطوبت را از بین می‌برد. در مرحله بعد با ادغام نخ‌های دارای پوشش FEP و نخ‌های بدون پوشش در یک بستر حسگری، یک سنسور هیبریدی دما و رطوبت ساخته شد.

پلتفرم حسگری مذکور قادر به سنجش سریع رطوبت نسبی در طیف ۳۰ تا ۸۰ درصد و تغییرات دمایی در بازه ۲۰ تا ۹۰ درجه سانتیگراد است. همچنین عمر این حسگر نیز ۶ ماه است.

برای نشان دادن امکان‌سنجی استفاده از سنسور در پایش زخم، حسگرهای RH و دما در پانسمان‌های زخم مبتنی بر سیلیکون سفارشی ادغام شدند.

حسگرهای مبتنی بر نخ هیچ تأثیر منفی بر سلول‌ها ندارند که نشان دهنده مناسب بودن برای کاربرد در بهبود زخم است.