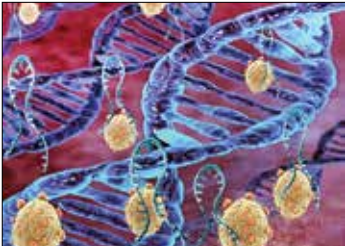


تشخیص زودهنگام سرطان پستان با حسگر زیستی ایرانی

محققان دانشگاه تربیت مدرس موفق به «طراحی و ساخت بیوسنسور الکتروشیمیایی جهت تشخیص زودهنگام میکروآران‌ای‌های دخیل در سرطان پستان در بستر میکروفلئودیک» شدند.
جلیل پرچکانی چوکئی، دانش‌آموخته بیوفیزیک دانشگاه تربیت‌مدرس که در تحقیقات رساله‌اش با حمایت بنیاد ملی علم ایران موفق به طراحی و ساخت این حسگر زیستی شده، در توضیح این طرح گفت: سرطان از موضوعات

حساس و مورد توجه است که یافتن راهی برای پیشگیری و تشخیص زودهنگام آن، همیشه از اهمیت بالایی برخوردار است. تشخیص دیر هنگام این بیماری، می‌تواند باعث گسترش آن و آلوده کردن بافت‌های دیگر بر اثر پدیده مناسناز شود. وی تأکید کرد: متأسفانه هیچ نشانگر سرمی معتبر برای پیش‌آگاهی اولیه وجود ندارد که حساس و به‌اندازه کافی اختصاصی باشد تا به‌طور معمول مورد استفاده قرار گیرد اما اخیراً به‌کارگیری میکروآران‌ای‌ها

به‌عنوان نشانگر پیش‌آگاهی اولیه در بیماری سرطان در جامعه علمی، مورد توجه قرار گرفته است. پرچکانی چوکئی خاطرنشان کرد: در این تحقیق به‌دنبال طراحی و ساخت حسگر زیستی الکتروشیمیایی جهت تشخیص زودهنگام میکروآران‌ای‌های دخیل در سرطان پستان در بستر میکروفلئودیک بودیم؛ چراکه به کمک این حسگر می‌توان سرطان پستان را در مراحل ابتدایی و با سرعت بالاشخیص داد.



«جام جم» از موفقیت متخصصان یک شرکت دانش بنیان در بومی سازی شبیه‌ساز فوران حفاری گزارش می‌دهد

دانش ایرانی در خدمت امنیت حفاری

امین زماکیفرگر / **ایمن‌سازی** از وسیله‌های کاربردی دنیای امروز ما برای کار کردن متکی به سوخت‌های فسیلی هستند. از همین رو دسترسی به منابع نفت و گاز و ذغال سنگ تاثیر مستقیمی بر اقتصاد و امنیت جهانی دارد. کشورهای دارای ذخایر نفت و گاز همواره باید تلاش کنند در کنار استخراج پیوسته و سریع این منابع، اصول ایمنی را هم رعایت کنند تا از بروز آسیب‌های جدی به کارکنان و همچنین محیط زیست جلوگیری کنند. فوران چاه‌های نفت از خطرات مهمی است که فرآیند استخراج نفت را چه در خشکی و چه در دریا تهدید می‌کند؛ حادثه فوران چاه رگ سفید در سال ۹۶ نمونه‌ای از بروز چنین حوادثی در کشور است. متخصصان کشورمان با طراحی و تولید «دستگاه پیشرفته شبیه‌ساز فوران حفاری سری ۵۰۰۰»، گام بلندی در راستای آموزش نیروی متخصص برای استخراج ایمن از چاه‌های نفت برداشته‌اند.

بر اساس استانداردهای بین‌المللی فراهم کردن تمهیدات ایمنی جزو نخستین فعالیت‌هایی است که پس از حفر چاه‌های نفت و گاز باید انجام شود. آموزش نیروی انسانی برای مقابله با پشیمادهای خطرآفرین احتمالی از جمله این اقدامات است که نیاز به وسایل و تجهیزات کمک آموزشی مناسب دارد. استفاده از شبیه‌سازهای پیشرفته می‌تواند از گزینه‌های مناسب در امر شبیه‌سازی کار در شرایط واقعی باشد و امکان آموزش مستمر با هزینه پایین و تکرار سناریوهای ایمنی مختلف بدون به خطر افتادن جان کارکنان یا تاسیسات را فراهم کند.

همت برای خودکفایی

با وجود مزیت‌های نام برده شده، تنها دستگاه شبیه‌ساز خارجی که در ایران استفاده می‌شد، از کار افتاده بود و به دلیل تحریم‌ها امکان تعمیر آن وجود نداشت. همین امر هم موجب شد تا متخصصان یک

شرکت دانش بنیان در کشور برای تولید داخلی چنین دستگاهی دست به کار شوند.

متخصصان این شرکت دانش بنیان موفق شدند دستگاه شبیه‌ساز خارجی را در عملیات پیچیده مهندسی، دوباره راه‌اندازی کنند. همین کار هم موجب شد در کنار توسعه دانش فنی، اعتماد به نفس و شوق جدی برای تولید داخلی چنین محصولی ایجاد شود و بلافاصله تلاش برای تولید بومی این محصول آغاز شود.
بنابر اظهارات رسمی مدیران شرکت ملی حفاری ایران در حال حاضر حداقل ۱۰ دستگاه از این شبیه‌ساز در کشور مورد نیاز است و در شرایط فعلی امکان تأمین آن از خارج کشور وجود ندارد. به گفته جعفر زردوار، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، حدود ۶۰۰۰ نفر از کارکنان صنعت حفاری کشور ملزم به طی دوره‌های آموزشی با این تجهیز جهت دریافت مجوز فعالیت بر تاسیسات نفتی هستند.

آغاز مسیری جدید در توسعه ایمنی صنایع نفت و گاز

پس از تلاش موفقیت‌آمیز در راه‌اندازی مجدد دستگاه موجود و آغاز تلاش برای تولید داخلی شبیه‌ساز، صنایع نفتی کشور با امضای قراردادهایی برای تولید چهار نمونه داخلی از این دستگاه از این طرح استقبال کردند. جعفر زردوار درباره این پروژه به «جام جم» می‌گوید: «تولید این محصول از سال ۱۴۰۰ با برنامه‌ریزی دقیق، پشتیبانی تولید و به خدمت‌گیری ظرفیت بخش‌های خصوصی کشور آغاز شده و پس از تکمیل دستگاه‌های اول و دوم، دستگاه سوم در خط نهایی تولید و دستگاه چهارم در مرحله ساخت قطعات قرار گرفته است.» اما این پایان کار نخواهد بود و با توجه به درخواست متقاضیان، برنامه‌ریزی برای تولید دستگاه‌های شبیه‌ساز فوران حفاری ادامه دارد. این شرکت دانش بنیان اکنون ظرفیت تولید دو دستگاه در سال دارد و در نظر دارد تا این ظرفیت را توسعه دهد.

برش از مهندسی معکوس تا نوآوری

می‌افزاید: «مونتاژ نهایی در شرکت صورت می‌گیرد و خط تولید محصول پیاده‌سازی شده است. همچنین باخورد‌های دریافت‌شده از نمونه‌های تحویل شده محصول می‌تواند زمینه بهینه‌سازی هرچه بهتر و حتی صادرات این محصول را هم فراهم کند.» البته که مسیر تولید این محصول حیاتی برای صنایع نفت و گاز کشور چالش‌های زیادی هم داشته است. جعفر زردوار از مهم‌ترین معضلات این مسیر می‌گوید: «بروکراسی اداری در سازمان‌ها و نهادهای اصلی از مهم‌ترین چالش‌های شرکت‌ها و تولیدکننده‌ها در کشور است. ضمن این‌که هماهنگی هرچه بیشتر مجموعه نفت با دیگر ارکان اجرایی بالادستی می‌تواند تاثیرات به‌سزایی در امر سرعت بخشی به تولید محصولات راهبردی در کشور داشته باشد.»

جام جم

دانش

SCIENCE

چهارشنبه

۵ اردیبهشت ۱۴۰۳

شماره ۶۷۴۹

دانش بنیان

زندگی فناوریانه آینده در نمایشگاه اینوتکس

رویداد نکستیشن در نمایشگاه اینوتکس ۲۲۴ به آینده بازارها و صنعت‌هایی چون لندتک، لجستیک، هوش مصنوعی، خرده‌فروشی و بلاکچین می‌پردازد و به نقش متغیرهایی چون نسل زد و برنزد کارفرمایی در این آینده می‌پردازد. رویداد سه روزه اینستگاه آینده با بیش از ۲۰ پتل و ارائه تخصصی، با حضور بیش از صد نفر از فعالان حوزه نوآوری و فناوری، برای سومین سال متوالی در نمایشگاه اینوتکس برگزار می‌شود. موضوع کلی این رویداد بررسی تحول و تغییر در زیست اجتماعی، اقتصادی و زندگی مردم تحت تاثیر فناوری‌های جدید است. بررسی نقش شرکت‌های بزرگ، ترند‌های فناوری و تحولات آینده در زیست بوم نوآوری از دیگر موضوعاتی هستند که در نکستیشن ۲۲۴ به آنها پرداخته خواهد شد.



روز اول رویداد نکستیشن در ۱۸ اردیبهشت، با هشت پتل و سخنرانی تخصصی برگزار می‌شود. پتل‌هایی چون «شرکت‌های بزرگ و آینده اکوسیستم»، «آماده شدن شرکت‌ها برای تحولات پنج سال آینده»، «بازاریابی و مخاطب‌شناسی»، «ترندشناسی فناوری» و «لجستیک و آینده آن» از مهم‌ترین برنامه‌هایی است که با حضور مهمانان و سخنرانان شناخته‌شده و مدیران ارشد شرکت‌های بزرگ اقتصاد کشور روی صحنه نکستیشن برگزار خواهد شد. سیزدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری ایران (اینوتکس) روزهای ۱۸ تا ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۳ در پارک فناوری پردیس برگزار خواهد شد. امسال بیش از ۴۵۰ کسب‌کار در این رویداد، سالانه حضور خواهند داشت. اینوتکس ۲۲۴ در سه بخش نمایشگاهی، رویدادهای تجاری و ترویجی و رویدادهای آنلاین برگزار می‌شود.

آگهی مناقصه عمومی

۳۶۲۲۲

صنایع شهدای صدر شیمی در نظر دارد یک دستگاه اکسور ایزوتاپی را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید.
تأمین کنندگان واجد شرایط می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز کاری به محل این صنعت واقع در کیلومتر ۱۷ جاده شیراز -اصفهان، جنب پادگان احمد بن موسی (ع) مراجعه و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۷۳۲۰۸۵۲۶/۰۱۷۳۲۰۸۵۲۶ و ۰۷۱-۳۲۲۷۲۵۱۴/۰۱۷۳۲۰۸۵۲۶ تماس حاصل فرمایند.

روابط عمومی صنایع شهدای صدر شیمی

آگهی مناقصه عمومی

۳۶۲۲۲

صنایع شهدای صدر شیمی در نظر دارد یک دستگاه اکسور ایزوتاپی را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید.
تأمین کنندگان واجد شرایط می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز کاری به محل این صنعت واقع در کیلومتر ۱۷ جاده شیراز -اصفهان، جنب پادگان احمد بن موسی (ع) مراجعه و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۷۳۲۰۸۵۲۶/۰۱۷۳۲۰۸۵۲۶ و ۰۷۱-۳۲۲۷۲۵۱۴/۰۱۷۳۲۰۸۵۲۶ تماس حاصل فرمایند.

روابط عمومی صنایع شهدای صدر شیمی

آگهی مناقصه عمومی

۳۶۲۲۲

صنایع شهدای صدر شیمی در نظر دارد یک دستگاه اکسور ایزوتاپی را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید.
تأمین کنندگان واجد شرایط می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز کاری به محل این صنعت واقع در کیلومتر ۱۷ جاده شیراز -اصفهان، جنب پادگان احمد بن موسی (ع) مراجعه و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۷۳۲۰۸۵۲۶/۰۱۷۳۲۰۸۵۲۶ و ۰۷۱-۳۲۲۷۲۵۱۴/۰۱۷۳۲۰۸۵۲۶ تماس حاصل فرمایند.

روابط عمومی صنایع شهدای صدر شیمی

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

با ارزیابی کیفی (یکپارچه) –نوبت دوم

شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران درنظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی (یکپارچه) خرید ۲۲۰ متر لوله فولادی درز جوشنی در افکار مختلف مورد نیاز مخزن فشار شکن ۷۱ در محل اعتبارات جاری شرکت به شماره و فراخوان ۰۳۰۳۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۳ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت بر گزار نماید و کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سناد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

۱- مهلت و محل دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مناقصه می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ تا ساعت ۱۷ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۱ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir اقدام نمایند.

۲- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: به میزان ۴/۴۲۱/۵۰۰۰۰ (چهار میلیارد و چهارصد و بیست و یک میلیون و پانصد هزار) و رسال و به یکی از انواع ذیل می‌باشد: چک بانکی تضمینی، ضمانت‌نامه بانکی و یا واریز نقدی به حساب شماره ۰۳۰۰۸۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۰۴ و شماره شبیا ۳۰۰۸۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۰۴ IR۴۴۰۶۰۰۳۰۰۸۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۰۴ قرض‌الحسنه مهر شعبه آذربایجان کند ۳۰۰۸ به‌نام شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران و یا ارائه گواهی مطالبات قطعی تأیید شده مناقصه‌گر نزد شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران. به پیشنهادهای فاقد امضاء مشروط، مخدوش، فاقد سپرده و سپرده‌های مخدوش یا سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نقل‌آیز آن و همچنین پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳- زمان و محل ارائه تضمین شرکت در مناقصه در پاکت الف: متقاضیان شرکت در مناقصه باید تصویر سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های فوق‌الذکر را در سامانه تدارکات الکترونیک دولت در پاکت (الف) بارگذاری و ثبت نمایند و همچنین فیزیک پاکت (الف) (اصل) سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های مذکور) را تا ساعت ۱۴ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۵ به دبیرخانه مرکزی این شرکت به نشانی: تهران خیابان دکتر فاطمی، خیابان حجاب، شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران تحویل و رسید در یافت نمایند.

۴- مهلت و محل تحویل پیشنهادها در سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مناقصه باید کلیه مدارک مربوط به پاکت (الف، ب، ج) و اسناد ارزیابی کیفی را حداکثر تا ساعت ۱۴ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۵ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir بارگذاری و ثبت نمایند.

۵- زمان و محل گشایش پیشنهادها در سامانه ستاد: ساعت ۹ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۴ از دفتر امور بازرگانی و قراردادها سایر اطلاعات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

۶- هزینه درج آگهی مناقصه به عهده مناقصه‌گزار می‌باشد.

۸- نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل: www.setadiran.ir (سایت این شرکت)، www.tpww.ir (سایت ملی مناقصات)، www.mvwi.ir (سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)؛ <http://www.mvwi.ir>

شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

آگهی مناقصه عمومی

شماره ۳۳-۱۴۰۳

شرکت صنعتی در نظر دارد نسبت به تأمین و خرید ۴۲ عدد کانتینر ۴۰ فوت

(مطلبی مشخصات فنی پیوست) مورد نیاز خود، از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید لذا از کلیه اشخاص حقیقی یا حقوقی واجد شرایط و ذیصلاح دعوت می‌شود جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ انتشار آگهی حداکثر به مدت ۱۰ روز کاری نسبت به ارائه پیشنهاد قیمت و تحویل اسناد مناقصه اقدام نمایند.

«ضمناً آخرین مهلت تحویل پاکت تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۷ خواهد بود.

شرکت کنندگان جهت کسب هر گونه اطلاعات بیشتر و هماهنگی می‌توانند با شماره تلفنکس ۰۲۱-۲۶۱۰۳۱۵۴ تماس حاصل فرمایند.

آگهی مناقصه عمومی

شماره ۳۵-۱۴۰۳

شرکت صنعتی در نظر دارد نسبت به تأمین و خرید ۶۲ ردیف انواع سنگ مته گاندریل و اینسرت دیبل حدوداً به تعداد ۸/۴۰۰ عدد

(مطلبی مشخصات فنی پیوست) مورد نیاز خود، از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید لذا از کلیه اشخاص حقیقی یا حقوقی واجد شرایط و ذیصلاح دعوت می‌شود جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ انتشار آگهی حداکثر به مدت ۱۰ روز کاری نسبت به ارائه پیشنهاد قیمت و تحویل اسناد مناقصه اقدام نمایند.

«ضمناً آخرین مهلت تحویل پاکت تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۷ خواهد بود.

شرکت کنندگان جهت کسب هر گونه اطلاعات بیشتر و هماهنگی می‌توانند با شماره تلفنکس ۰۲۱-۲۶۱۰۳۱۵۴ تماس حاصل فرمایند.

آگهی تجدید مزایده عمومی

نوبت دوم

مزایده عمومی واگذاری بهره برداری از اماکن موسسه فرهنگی ورزشی و توانبخشی ایثار استان مرکزی برای مدت ۲ سال

نام و نشانی مزایده‌گزار: موسسه فرهنگی ورزشی و توانبخشی ایثار استان مرکزی به نشانی: اراک، خیابان هیکو، خیابان نواب

«نام و مبلغ تضمین شرکت در مزایده:

موضوع مزایده	شماره مزایده در سامانه	مبلغ تضمین شرکت در مزایده
مجموعه افشانی، رستوران و آشپزخانه (بدون تجهیزات)	۵۰۰۳۰۹۳۱۱۶۰۰۰۰۲۱	۲/۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
سالن‌های ورزشی (بدون تجهیزات و به صورت یکجا)	۵۰۰۳۰۹۳۱۱۶۰۰۰۰۲۲	۱/۴۴۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

«زمان بارگذاری پاکت‌ها: روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۹ ظهر از طریق سایت تدارکات الکترونیک دولت و به نشانی: تهران، خیابان موسوی شمالی، خیابان پرفروشان پلاک ۲۰ می‌باشد.

محل تحویل پاکت‌های تضمین به یکی از آشنائی ذیل: تهران، خیابان طالقانی، خیابان موسوی شمالی، خیابان پرفروشان، پلاک ۲۰ اراک، خیابان هیکو، خیابان نواب. موسسه فرهنگی ورزشی و توانبخشی ایثار استان مرکزی «اطلاعات تماسی سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۱۴۵۶-۰۲۲۸۸۰۰۹۱-۰۲۲۸۸۰۰۹۱» تلفن تماس جهت کسب اطلاعات: ۰۲۲۸۸۰۰۹۱-۰۲۲۸۸۰۰۹۱

مهلت زمان خرید اسناد مزایده: از ساعت ۸ صبح روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ تا ساعت ۱۶ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۶ از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت می‌باشد.

مهلت اعلام اسناد و بارگذاری پیشنهاد: از ساعت ۸ صبح روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ تا ساعت ۱۷ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۹ در سامانه تدارکات الکترونیک دولت می‌باشد.

«مدیریت موسسه فرهنگی، ورزشی و توانبخشی ایثار