دانش‌بنیان

بازار اختصاصی بورس برای دانش‌بنیان‌ها

دستیار معاون علمی فناوری رئیس‌جمهوری از ایجاد بازار اختصاصی بورس برای دانش‌بنیان‌ها خبر داد. به‌گفته هاشم آقازاده، در این بازار تابلوی اختصاصی، شاخص اختصاصی و هیأت پذیرش اختصاصی برای این مجموعه‌ها تعریف شده است.

به‌گزارش معاونت علمی ریاست‌جمهوری، آقازاده اعلام کرد: «تفاهمنامه‌ای میان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری و سازمان بورس و اوراق بهادار برای توسعه بازار بورس دانش‌بنیان‌ها امضا شده است. این موافقتنامه خبر و اتفاق خوبی برای فعالان زیست‌بوم فناوری و نوآوری است.»

او نبود گفتمان مرتبط و هم‌راستا با نوع فعالیت و جنس محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان را یکی از مشکلات و چالش‌های شرکت‌های دانش‌بنیان برای ورود به بازار بورس عنوان کرد و گفت: با امضای این موافقتنامه، چالش مذکور رفع شده و مجموعه‌های دانش‌بنیان با تسهیلات درنظر گرفته شده می‌توانند به‌راحتی وارد این بازار شوند.

عدد خبر

۷۰۰ هزارنفر

امین کلاهدوزان، سرپرست مرکز توسعه تجارت الکترونیکی گفت: بیش از ۷۰۰هزارنفر به‌صورت رسمی در حال فعالیت در بخش تجارت الکترونیکی هستند و در سال آینده نیاز به ۲۵۰هزار ناوگان جدید برای سرعت گرفتن تجارت الکترونیک داریم.

۳ سیارک

ناسا اعلام کرد که این هفته زمین هدف ۲سیارک به اندازه آسمانخراش‌های شهرهای بزرگ بود و دیگری هم در راه رسیدن به زمین است. آنگونه که ناسا گفته، نزدیک‌ترین سیارک از میان این ۳سیارک، تقریبا ۳.۵میلیون کیلومتر از زمین فاصله داشت که تقریبا معادل ۱۰برابر فاصله بین زمین و ماه است. پس از ۲سیارکی که اخیرا از کنار زمین عبور کرده‌اند، سومین سیارک روز جمعه ۱۲اسفند، با ابعاد تقریبا ۷۶متر در فاصله ۵.۳ میلیون کیلومتری از کنار زمین عبور می‌کند.

پرونده متهم نامرئی

اکسیدهای نیتروژن چطور از لحاظ شیمیایی می‌توانند باعث مسمومیت دانش‌آموزان شوند و چه اثراتی روی بدن دارند؟

دانش

زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

علیرضا منادی سفیدان، رئیس کمیسیون آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس به تازگی درباره مسئله مسمومیت دانش‌آموزان اعلام کرده که براساس تحقیقات صورت گرفته گاز N2 یا همان نیتروژن در سم منتشر شده در مدارس وجود داشته است. اما این گاز که در حالت عادی سمی به‌حساب نمی‌آید چطور باعث بد حال شدن دانش‌آموزان می‌شود؟

نیتروژن یک گاز بی‌رنگ، بی‌مزه و بی‌بو است که تا ۷۸درصد حجم هوا را تشکیل می‌دهد. این گاز در حالت عادی سمیت فیزیولوژیکی مستقیم ندارد. اما اکسیدهای نیتروژن گازهایی هستند که به‌عنوان محصول جانبی در انفجارها و به‌عنوان تجزیه سوخت موشک استفاده می‌شوند. اکسیدهای نیتروژن در اگزوز موتور هم هستند و هنگام پرکردن سیلوها با دانه‌هایی با محتوای نیتریت بالا تولید می‌شوند.

به این ترتیب خطرناک‌ترین اکسیدهای نیتروژن، اکسید نیتریک و دی‌اکسید نیتروژن هستند. اکسید نیتریک بی‌رنگ است و در جو اکسید می‌شود و دی‌اکسید نیتروژن تشکیل می‌دهد. دی‌اکسید نیتروژن بو دارد و یک گاز اسیدی و بسیار خورنده است که می‌تواند بر سلامت و محیط‌زیست ما تأثیر بگذارد.

نیتروژن سمی

دی‌اکسید نیتروژن و سایر اکسیدهای نیتروژن در محیط‌های مختلف شغلی یافت می‌شوند؛ مثلا ماشین‌های لایه بردار یخ طی احتراق منبع سوخت آنها اکسیدهای نیتروژن تولید می‌کنند. برای یک پیست اسکیت روی یخ سرپوشیده با تهویه ضعیف قرار گرفتن در معرض آن می‌تواند خطرناک باشد. در سال ۱۹۸۷، ۱۱۶نفر که در یک بازی هاکی روی یخ در مینه‌سوتا شرکت کردند، علائم مختلفی از سرفه تا هموپتیزی را به‌دلیل قرار گرفتن در معرض دی‌اکسید نیتروژن زیاد گزارش کردند. استنشاق گازها، ذرات هوازی، دود یا گردوغبار متعدد ممکن است باعث آسیب ریه، خفگی یا اثرات سیستمیک شود. نمونه کلاسیک سمیت دی‌اکسید نیتروژن به‌عنوان بیماری پرکننده سیلو شناخته می‌شود. بیماری پرکننده سیلو زمانی رخ می‌دهد که بیمار دی‌اکسید نیتروژن را استنشاق کند که طی تجزیه سیلو تشکیل می‌شود. بیماران بسته به‌مدت قرار گرفتن در معرض و غلظت دی‌اکسید نیتروژن ممکن است علائم مختلفی تجربه کنند. اگر بیمار در ابتدا تماس قابل توجهی با دی‌اکسید نیتروژن داشته باشد، ممکن است با تنگی نفس، سرفه یا حتی علائمی مطابق با سندروم دیسترس تنفسی حاد (ARDS) ظاهر شود.

* هرچند در صحبت‌های مسئولان گاز N_2 به عنوان عامل سمی معرفی شده است اما این اکسیدهای نیتروژن هستند که می‌توانند باعث مسمومیت شدید شوند.

تصویرسازی: همشهری/ محمدعلی حلیمی

احتمال آسیب به ریه

احتمالا دی‌اکسید نیتروژن به سه روش به ریه‌ها آسیب می‌رساند: یا در مجاری هوایی به اسیدهای نیتریک و نیتروژن تبدیل می‌شود که به‌طور مستقیم به سلول‌های ساختاری و عملکردی ریه آسیب می‌رساند. یا تولید رادیکال‌های آزاد را آغاز می‌کند که منجر به اکسیداسیون پروتئین، پراکسیداسیون لیپیدی و آسیب غشای سلولی می‌شود و یا مقاومت در برابر عفونت را با تغییر عملکرد ماکروفاژها و ایمنی کاهش می‌دهد. واکنش فوری به قرار گرفتن در معرض بخارات اکسید نیتروژن ممکن است شامل سرفه، خستگی، حالت تهوع، خفگی، سردرد، درد شکم و مشکل در تنفس باشد.

خطر اکسید نیتروژن برای سلامتی

اکسیدهای نیتروژن (NO_2، N_2O_4، N_2O_3 و N_2O_5) برای دستگاه تنفسی فوقانی و ریه‌ها حتی در غلظت‌های پایین تحریک‌کننده هستند. فقط یک یا دو نفس با غلظت بسیار بالا می‌تواند باعث مسمومیت شدید شود. بو به‌طور کلی یک ویژگی هشداردهنده کافی برای مواجهه‌های حاد است. دی‌اکسید نیتروژن سنگین‌تر از هواست، به‌طوری که قرار گرفتن در معرض آن در مناطقی با تهویه ضعیف، محصور یا کم ارتفاع می‌تواند منجر به خفگی شود.

کودکان و اکسید نیتروژن

کودکانی که در معرض همان سطوح اکسیدهای نیتروژنی که بزرگسالان دریافت کرده‌اند، قرار می‌گیرند ممکن است آسیب بیشتری ببینند زیرا نسبت سطح ریه به نسبت وزن بدن آنها افزایش یافته است. علاوه بر این، آنها ممکن است در معرض سطوح بالاتری از دی‌اکسید نیتروژن نسبت به بزرگسالان در همان مکان قرار گیرند، زیرا قد کوتاهی دارند و میزان بیشتری از دی‌اکسید نیتروژن در سطح نزدیک به زمین وجود دارد. قرار گرفتن در معرض غلظت تقریبا زیاد هوا می‌تواند باعث تحریک و التهاب چشم شود. کودکان به‌دلیل نسبت سطح بزرگ‌تر از وزن بدن در برابر سمومی که روی پوست تأثیر می‌گذارند آسیب پذیرتر هستند. هم دی‌اکسید نیتروژن و هم اکسید نیتریک گازهایی در دمای اتاق هستند. با این حال، دی‌اکسید نیتروژن به‌صورت مایع در دمای زیر ۲۱درجه سانتیگراد وجود دارد و درصورت بلعیده شدن، باعث تحریک دستگاه گوارش یا سوختگی می‌شود.

اینترنت

دفاع ایران در مقابل شدیدترین حملات سایبری جهان

شدت حملات سایبری به جمهوری اسلامی بیش از حملاتی است که به روسیه صورت گرفته است. رئیس سابق مرکز ملی فضای مجازی با اعلام این خبر در مراسم تودیع خود گفت: «در روسیه کشورهای غربی از توان خود استفاده کردند، اما در حمله به ایران به‌شدت از توان اسرائیل، عربستان سعودی و ضدانقلاب و حتی برخی افراد داخل کشور هم استفاده شد، اما در هیچ زمینه‌ای شاهد اختلال نبودیم.

به گزارش همشهری، ابوالحسن فیروزآبادی در این مراسم با اشاره به اینکه طبق اطلاعات موثقی که داریم حملات سایبری و اغتشاشات خیابانی ۲مسئله‌ای بود که کشورهای بیگانه سعی داشتند علیه ایران انجام دهند، ادامه داد: «قبل از اغتشاشات خیابانی اطلاعات متقنی به‌دست آمد که دشمنان به‌دنبال اطلاعات بانکی کشور هستند و کدها و پین کدهایی نیز به‌دست آورده‌اند. با کمک بانک مرکزی و در فرصتی بسیار کوتاه همه بانک‌ها رمز پویا را پیاده‌سازی کردند.»

فیروزآبادی همچنین به مشکلات پروژه شبکه ملی اطلاعات اشاره کرد و گفت: «در موضوع شبکه ملی اطلاعات با همه پیچیدگی‌ها و واگرایی‌هایی که وجود داشت، شاهد همگرایی روزافزون هستیم و اکنون برای پیشبرد شبکه ملی اطلاعات به تفاهم رسیده‌ایم.» فیروزآبادی شبکه ملی اطلاعات را معنابخشی به جمهوری اسلامی ایران در فضای مجازی دانست و عنوان کرد که روح این پروژه استقلال ایرانی و کنشگری و ایفای نقش در نظام جهانی فضای مجازی است.

به‌گفته او «ما به هویت داشتن کاربران در فضای مجازی اهمیت داده‌ایم و کشورهای غربی سعی دارند استقلال کشورها را با گمنامی کاربران از بین ببرند».

رئیس سابق مرکز ملی فضای مجازی تأکید کرد که «در مقابل چنین رویکردی ما بانک اطلاعاتی «شاهکار» را راه‌اندازی کردیم. در نظام هویت، ما به‌دنبال تقویت سرمایه اجتماعی و اعتماد هستیم. «محمدامین آقامیری»، رئیس جدید مرکز ملی و دبیر شورای‌عالی فضای مجازی هم در این مراسم اعلام کرد: اینترنت پیش از این یک فضای تزیینی بود، اما در حال حاضر فضای مجازی به محل زیست تبدیل شده است و باید مراعات این فضا را کنند و حرمت آن را نگه دارند. آقامیری با اشاره به اینکه فرصت بزرگ و افق بلندمدتی پیش رو است، گفت: «ما به فضای مجازی به‌عنوان یک فرصت نگاه می‌کنیم و فضای مجازی را فرصتی برای پیش‌برد اهداف می‌دانیم.» روزی که این سند تصویب شد ۳۰میلیون سیم‌کارت بدون هویت یا با هویت مشکوک در کشور ما وجود داشت که همگی ساماندهی شدند.»

بانک رفاه کارگران
REFAH KARGARAN BANK

آگهی شناسایی خریدار سهام

به اطلاع عموم می رساند:

بانک رفاه کارگران در نظر دارد نسبت به واگذاری بخشی از سهام خود در شرکت پالایش نفت امام خمینی(ره) شازند(سهامی عام) براساس ارزش هر سهم به قیمت پایه ۲۳،۳۹۸ریال و با حداقل خرید هر متقاضی به مبلغ ۵،۰۰۰ میلیارد ریال، با شرایط مناسب به متقاضیان واجد شرایط اقدام نماید.

متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر از جزئیات واگذاری مزبور با شماره تلفن های ۴۱۳۷۳۳۰۲ و ۴۱۳۷۳۳۱۰ تماس حاصل فرمایند.

بانک رفاه کارگران

آگهی حراج شماره ۱۳-۳۴-۱۴۰۱

بهره برداری از مراکز توانمندسازی و مهارت آموزی کوثر شهرداری منطقه ۸ تهران

شهرداری منطقه ۸ تهران در نظر دارد بهره برداری از مراکز مندرج در جدول ذیل را از طریق برگزاری حراج به واجدین شرایط واگذار نماید. لذا بدینوسیله از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در حراج دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مساحت (مترمربع)	قیمت پایه اجاره ماهیانه (ریال)	میزان سپرده (ریال)	نشانی
۱	مرکز مهارت آموزی و توانمندسازی کوثر ۱	۱۵۶/۱۰	۱۳۰،۰۰۰،۰۰۰	۷۸،۰۰۰،۰۰۰	تهران - خیابان شهید مدنی - نبش خیابان شهید فدوی - پلاک ۱، طبقه سوم
۲	مرکز مهارت آموزی و توانمندسازی کوثر ۲	۱۵۶/۱۰	۱۱۷،۰۰۰،۰۰۰	۷۱،۰۰۰،۰۰۰	تهران - خیابان شهید مدنی - نبش خیابان شهید فدوی - پلاک ۱، طبقه دوم

۱- مدت قرارداد اجاره تمامی موارد فوق یکسال شمسی بوده و قابلیت تمدید حداکثر دو سال دیگر (جمعاً سه سال) با روش تعیین افزایش قیمت برای سال‌های بعد بر اساس شاخص تورم بانک مرکزی ج.ا.ا و رعایت ماده ۶۷ آیین‌نامه مالی و معاملاتی سازمان املاک و مستغلات شهرداری تهران را دارا میباشد. ۲- کارآفرین اجتماعی موظف به راه‌اندازی و مدیریت کسب و کار اجتماعی مورد تأیید کارگروه توانمند سازی کوثر برای جامعه هدف اداره کل امور بانوان شهرداری تهران در بازه زمانی قرارداد است و جهت تأمین نیروی انسانی مورد نیاز خود از ظرفیت منطقه و با معرفی نامه‌ی مکتوب از سوی اداره امور بانوان منطقه اقدام نماید. ۳- سایر شرایط اختصاصی شرکت کنندگان در اسناد منظور شده است. ۴- سپرده شرکت در حراج بصورت واریز نقدی به حساب شماره ۱۰۰۴۵۷۵۴۵۱ شهرداری منطقه ۸ **و یا** ارائه ضمانتنامه بانکی معتبر میباشد. ۵- مهلت دریافت پیشنهادات از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز خواهد بود. ۶- پیشنهاد دهندگان می بایست اسناد مربوطه را از واحد قراردادهای شهرداری منطقه ۸ تهیه و جهت تسلیم پاکات پیشنهادی خود در مهلت مقرر به دبیرخانه این منطقه به نشانی تهران، میدان نبوت، ابتدای خیابان جانبازان غربی، ساختمان شهرداری منطقه ۸، طبقه دوم مراجعه نمایند. ۷- بدیهی است شرکت در حراج به منزله قبول شروط و تکالیف مندرج در اسناد حراج و مفاد آیین نامه معاملات شهرداری تهران می باشد. ۸- شهرداری منطقه هشت در رد یک یا تمامی پیشنهادات مختار است. ۹- هزینه انتشار آگهی و کارشناس رسمی دادگستری به نسبت برآورد اولیه بر عهده برنده/ برندگان حراج خواهد بود. ۱۰- روز، ساعت و محل قرائت پیشنهادات دراسناد درج شده است. ۱۱- آیین نامه معاملات شهرداری تهران بر کلیه مراحل حراج حاکم خواهد بود.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۸

آگهی مناقصه عمومی شماره ۷۱-۳۵-۱۴۰۱

شهرداری منطقه ۸ تهران در نظر دارد اجرای پروژه های مندرج در جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. لذا بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصات دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مدت انجام کار	برآورد اولیه (ریال)	میزان سپرده شرکت درمناقصه (ریال)	شرایط الزامی داوطلبان
۱	عملیات مرمت و بازسازی موزه سه شهید و سرای ایثار	۹ ماه شمسی	۱۰،۰۸۲،۵۷۹،۲۱۱	۵۱۰،۰۰۰،۰۰۰	دارای گواهینامه معتبر صلاحیت پیمانکاری در **رسته ابنیه و حداقل پایه پنج** از سازمان برنامه و بودجه کشور و ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار و همچنین تأییدیه از سامانه ارائه دهندگان خدمت و تأمین کنندگان شهرداری تهران از معاونت مربوطه و سایر شروط مندرج در اسناد
۲	عملیات رنگ آمیزی المانها و شستشو و پاکسازی نماهای شهری در سطح منطقه ۸	۹ ماه شمسی	۱۹،۲۵۰،۰۰۰،۰۰۰	۹۷۰،۰۰۰،۰۰۰	دارای گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته **ابنیه** از سازمان برنامه و بودجه کشور یا رشته **رنگ آمیزی** از اداره کل برنامه ریزی و توسعه شهری امور خدمات شهری شهرداری تهران با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان و همچنین تأییدیه از سامانه ارائه دهندگان خدمت و تأمین کنندگان شهرداری تهران از معاونت مربوطه و سایر شروط مندرج در اسناد

۱- محل اجرای پروژه محدوده منطقه ۸ و اعتبار آن منطبق با اعتبار ابلاغی می باشد. ۲- سپرده شرکت در مناقصه بصورت واریز نقدی به حساب شماره ۱۰۰۴۵۷۵۴۵۱ شهرداری منطقه ۸ **و یا** ارائه ضمانتنامه بانکی معتبر می باشد. ۳- پیشنهاد دهندگان می توانند از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰روز اسناد مربوطه را از واحد قراردادهای شهرداری منطقه ۸ تهیه و جهت تسلیم پاکات پیشنهادی خود در مهلت مقرر به واحد دبیرخانه منطقه به نشانی : تهران، میدان نبوت، ابتدای خیابان جانبازان غربی، ساختمان شهرداری منطقه ۸، طبقه دوم مراجعه نمایند. ۴- بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مندرج در اسناد مناقصه و مفاد آیین نامه معاملات شهرداری تهران می باشد. ۵- مناقصه گزار در رد یک یا تمامی پیشنهادات مختار است. ۶- هزینه انتشار آگهی به نسبت برآورد اولیه بر عهده برنده/ برندگان مناقصات خواهد بود. ۷- همراه داشتن معرفی نامه رسمی از طرف شرکت و همچنین کارت ملی، جهت دریافت اسناد شرکت درمناقصه الزامی است. ۸- روز، ساعت و محل قرائت پیشنهادات دراسناد درج شده است.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۸

آگهی فراخوان/ مزایده عمومی (آگهی ۳۱-۱۴۰۱)

شهرداری منطقه ۲۲ در نظر دارد بهره‌برداری از موارد مشروحه ذیل را از طریق برگزاری فراخوان/ مزایده عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. بدینوسیله از کلیه اشخاص حقیقی و یا حقوقی واجد شرایط مندرج در اسناد جهت شرکت در فراخوان/ مزایده دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع مزایده/ فراخوان	مبلغ سپرده شرکت در مزایده/ فراخوان (ریال) (ضمانتنامه)	مبلغ پایه اجاره بهاء ماهیانه (ریال)	مدت
۱	بهره برداری از رستوران تشریفات ضلع غربی پارک چیتگر به مساحت کل ۶۵۲ متر مربع بنا و ۲۱ عدد آلاچیق در محوطه	۵،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ سال اول ۱،۲۵۰،۰۰۰،۰۰۰ سال دوم	۲ سال
۲	بهره برداری از غرفه شماره ۳ بوستان جوانمردان ایران به مساحت ۴۸ متر مربع	۳۵۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱ سال
۳	بهره برداری از غرفه شماره ۴ بوستان جوانمردان ایران به مساحت ۴۸ متر مربع	۳۵۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱ سال
۴	بهره برداری از غرفه شماره ۵ بوستان جوانمردان ایران به مساحت ۴۸ متر مربع	۳۵۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱ سال

الف - محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات: انتهای بزرگراه شهید همت غرب- بزرگراه شهید خرازی- شهرک شهید باقری- ساختمان شماره یک شهرداری منطقه ۲۲- واحد قراردادها

ب- ضمانتنامه سپرده شرکت در فراخوان / مزایده: مبلغ تضمین سپرده شرکت در فراخوان / مزایده بصورت ضمانتنامه بانکی یا واریز نقدی به حساب شماره ۱۰۰۴۵۷۵۳۵۲ نزد بانک شهر شعبه شهرک راه آهن کد۲۲۲ به نام شهرداری منطقه ۲۲ مورد پذیرش میباشد.

ج- شرایط متقاضی: شرکت کنندگان می بایست دارای دسته چک صیادی بوده و سایر موارد طبق شرایط مندرج دراسناد می باشد. (تصویر چک و مدارک در پاکت الف ارائه گردد)

متقاضیان ردیف یک: ((رستوران تشریفات)) شرکت کنندگان در مزایده می‌بایست دارای، نمونه قرارداد مرتبط با نهادهای عمومی و یا سازمانهای وابسته و یا ارگان های دولتی و همچنین دسته چک صیادی باشند. سایر موارد طبق شرایط مندرج دراسناد می‌باشد (تصاویر مدارک و چک در پاکت الف ارائه گردد)

د- مهلت ارائه اسناد: از تاریخ نشر آگهی به مدت ۱۰ روز می باشد (روز انتشارآگهی نیز محاسبه می شود) بدیهی است شرکت درمزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد فراخوان / مزایده بوده و شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. ضمناً هزینه آگهی وکارشناسی به عهده برنده فراخوان / مزایده می باشد. مشروح شرایط فراخوان / مزایده دراسناد درج می باشد و شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ با قید قبولی امضاء نموده و در پاکتهای **لاک و مهر** شده تحویل نمایند.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۲۲