بحران جهانی مسمومیت با سرب

سجاد عطازاده
مترجم

راشل سیلورمن بونفیلد، جاستین سندفور و سوزانا هرز (پژوهشگران مرکز جهانی توسعه) در مقاله‌ای با عنوان «بحران جهانی مسمومیت با سرب» که در وب‌سایت فارن‌افرز منتشر شده، اثرات سوءاستفاده فزاینده از سرب را بررسی کرده‌اند و با ارائه آمارهایی تکان‌دهنده به بررسی این موضوع مهم از جنبه امنیت زیست‌محیطی پرداخته‌اند.

در کشورهای ثروتمند غربی، انقلاب استفاده از وسائط نقلیه برقی به‌طور مطلوبی در جریان است. مصرف‌کنندگان آگاه و حساس به مسائل آب‌وهوایی، به دلایل اخلاقی و همچنین مد روز، شرکت‌های تسلا یا پولستار را در این مسیر به پیش می‌رانند. کشورهای فقیرتر نیز موجی از تحرک در عرصه حمل‌ونقل برقی را به خود می‌بینند. در بنگلادش، تاکسی‌های سه‌چرخ برقی، معروف به توک‌توک یا ریکشا به سرعت در خیابان‌های داکا جایگزین اجداد گازسوز خود می‌شوند. این وسایل نقلیه الکتریکی سازگار با آب‌وهوا، مقرون به صرفه بوده و به کاهش آلودگی هوا نیز کمک می‌کند. اما نگاهی به زیر کاپوت این خودروهای برقی رازی سمی را فاش می‌سازد؛ هر توک‌توک با پنج باتری بزرگ اسید سرب کار می‌کند که درمجموع حاوی تقریبا ۳۰۰ پوند سرب هستند. هر یک سال‌ونیم، این باتری‌ها نیاز به تعویض و بازیافت دارند و در هر بار تعویض حدود ۶۰ پوند سرب به محیط نشت می‌کند. بازیافت باتری که اغلب در کارخانه‌های ذوب غیرقانونی و کوچک انجام می‌گیرد، یک تجارت بسیار سودآور اما کشنده است. سرب یک سم عصبی خطرناک است و هرگونه قرارگرفتن در معرض آن برای سلامتی انسان مضر به‌شمار می‌رود. سربی که وارد محیط شده است در مقیاس فوق‌العاده‌ای به افراد آسیب می‌رساند. راه‌های بی‌شماری که سرب از طریق آنها به هوا، آب، خاک و درون خانه‌ها در سراسر جهان درحال توسعه وارد می‌شود و تلفات هنگفتی که این ماده بر سلامت، ثروت و رفاه انسانی وارد می‌کند، از بزرگ‌ترین بحران‌های زیست‌محیطی در جهان به‌شمار می‌روند که هنوز توجه چندانی به آنها نشده است. برآوردهای منتشرشده توسط سازمان‌های مختلف نشان می‌دهد که سالانه بین ۱٫۶ تا ۵٫۵ میلیون نفر بر اثر سرب جان خود را از دست می‌دهند. حتی محافظه‌کارانه‌ترین تخمین‌ها از تعداد مرگ‌ومیر ناشی از قرارگرفتن در معرض سرب از تعداد مرگ‌ومیر جهانی بر اثر سل بیشتر است. بانک جهانی تخمین می‌زند سرب سالانه ۵٫۵ میلیون نفر را به کام مرگ می‌کشاند؛ آماری که می‌تواند این ماده را به یک قاتل جهانی بزرگ‌تر از مجموع مرگ‌ومیرهای ناشی از ایدز، مالاریا، دیابت و تصادفات جاده‌ای تبدیل کند. علاوه بر این تلفات سرسام‌آور، بار اجتماعی مسمومیت با سرب و همچنین سهم آن در نابرابری جهانی نیز فوق‌العاده است. تحقیقات ما درباره اثرات شناختی مسمومیت با سرب نشان می‌دهد که شاید حدود یک پنجم شکاف پیشرفت تحصیلی موجود بین کشورهای فقیر و ثروتمند ناشی از همین ماده باشد. اما برخلاف بسیاری از چالش‌هایی که کشورهای درحال توسعه با آنها مواجه هستند، مسمومیت با سرب مشکلی است که با توجه و سرمایه‌گذاری مالی نسبتا متوسطی قابل رفع است. نظارت، تحقیق و مقررات بهتر می‌تواند به محافظت از کودکان سراسر جهان دربرابر اثرات وحشتناک مسمومیت با این ماده کمک کند و هزینه‌های هنگفت جهانی متحمل‌شده بر اثر آن را کاهش دهد.

فلزسنگین

سرب به عنوان یک سم عصبی [سم عصبی یا نوروتوکسین؛ نوعی از سم است که اثرات آن متوجه سیستم عصبی می‌شود] درنظر گرفته می‌شود، زیرا کلسیم را در سطح سلولی تقلید می‌کند و بدون انجام وظایف اساسی آن، جایگزین مواد معدنی موجود در سلول می‌شود و درنتیجه با عملکرد طبیعی عصبی تداخل ایجاد می‌کند. بدترین و دائمی‌ترین اثرات قرارگرفتن در معرض سرب، خود را درطول سال‌های شکل‌گیری رشد شناختی، یعنی در دوران جنینی و اوایل کودکی نشان می‌دهند. قرارگرفتن در معرض سطح پایین سرب نیز با ایجاد چالش‌های یادگیری و همچنین اختلالات رفتاری مرتبط است. نتیجه سطح بالای قرارگیری نیز علائم عصبی شدید و تهدیدکننده زندگی مانند فلج، تشنج و کماست. علاوه بر اثرات عصبی معروف، سرب همچنین می‌تواند عملکرد اعضای سراسر بدن، مانند کلیه‌ها یا سیستم تولید مثل را مختل کند. در سال‌های اخیر دانشمندان متوجه درک اثرات مزمن سرب روی سیستم قلبی عروقی شده‌اند، به‌طوری‌که در ماه ژوئن، انجمن قلب آمریکا قرار گرفتن در معرض سرب و سایر فلزات سنگین را به‌عنوان یک عامل خطر مهم در ابتلا به بیماری‌های قلبی عروقی اعلام کرد. بررسی‌هایی هم که در سال ۲۰۱۸ با مدیریت همه‌گیرشناسی به نام راجیو چاودوری انجام شده است، نشان می‌دهد بالا رفتن سطح سرب خون، ۸۵ درصد خطر ابتلا به بیماری عروق کرونر قلب و ۶۳ درصد خطر ابتلا به سکته مغزی را افزایش می‌دهد. برای بسیاری در غرب، مسمومیت با سرب خاطرات دوران پیشین را زنده می‌کند. از دهه ۱۹۲۰، شرکت‌های نفتی شروع به افزودن سرب تتراتیل به بنزین کرده‌اند تا کوبش موتور را کاهش دهند. بنابراین زمانی که مالکیت خودرو در ایالات‌متحده پس از جنگ جهانی دوم افزایش یافت - بین سال‌های ۱۹۴۰ و ۱۹۶۰ دوبرابر شد و دوباره از ۱۹۶۰ تا ۱۹۸۰ دو برابر شد- انتشار سرب نیز افزایش یافت. نرده‌های سفید با رنگ سربی پوشش داده شده و لوله‌های سربی نیز آب را به خانه‌ها پمپاژ می‌کردند. آمریکایی‌ها کم‌کم توسط نمادهایی که نشانگر صعود اجتماعی آنان محسوب می‌شدند، مسموم شدند. در اواسط دهه ۱۹۶۰، سطح سرب خون تقریبا همه کودکان در ایالات‌متحده بالاتر از حدی بود که امروزه ایمن تلقی می‌شود. عواقب این اتفاق بسیار زیاد بود اما درعین‌حال پراکنده بود و مشاهده مستقیم آن نیز دشوار به‌شمار می‌رفت. آمریکایی‌هایی که در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ متولد شده‌اند، به‌طور میانگین حدود پنج امتیاز آی‌کیو را بر اثر قرارگرفتن در معرض سرب از دست داده‌اند. اما در سال ۱۹۷۰ و با اصلاحیه‌ای در قانون هوای پاک، ناقوس پایان مسمومیت انبوه با سرب در ایالات‌متحده به صدا درآمد. این اصلاحیه به آژانس حفاظت از محیط زیست اجازه می‌داد استفاده از بنزین سرب‌دار را در تمام خودروهای تولیدشده پس از سال ۱۹۷۵ ممنوع کند. بنزین سرب‌دار به‌تدریج پس از آن اتفاق حذف شد و در اوایل دهه ۱۹۹۰ تقریبا به‌طور کامل از بازار رخت برچید. قانونگذاران در سال ۱۹۷۸ هم استفاده از رنگ سرب در مناطق مسکونی را ممنوع کردند و در سال ۱۹۸۶ نیز هرگونه استفاده از سرب در سیستم‌های لوله‌کشی ممنوع شد. درنتیجه این اقدامات، تعداد کودکان آمریکایی با سطح سرب خون بالا در دهه ۹۰ به میزان سه‌چهارم قبل کاهش یافت و در دهه اول قرن جاری به ۲ تا ۳ درصد رسید.

واضح است مسمومیت با سرب هنوز در ایالات‌متحده وجود دارد، اما از نظر آماری و اخلاقی، از یک ویژگی عادی دوران کودکی به یک وضعیت نادر و رسواگر تبدیل شده است - چیزی که بیشتر کودکان خانواده‌های کم‌درآمد را تحت تاثیر قرار می‌دهد، مثلا بحرانی را درنظر بگیرید که در سال ۲۰۱۴ در فلینت میشیگان رخ داد؛ زمانی که سهل‌انگاری مقامات سبب شد سطوح خطرناکی از سرب آب آشامیدنی شهر را آلوده کند، تقریبا ۱۰۰ هزار نفر - که حدود یک چهارم آنها کودک بودند - برای بیش از یک سال در معرض سرب قرار گرفته بودند. خشم ناشی از بحران فلینت باعث احیای تلاش‌ها برای حذف سرب از سامانه‌های آبی ایالات‌متحده شد؛ در سال ۲۰۲۱، کنگره ۱۵ میلیارد دلار در قانون دوحزبی زیرساخت‌ها، برای جایگزینی لوله‌های سربی اختصاص داد.

منطقه سرب

بااین‌حال در سایر نقاط جهان مسمومیت با سرب به کتاب‌های تاریخ محدود نمی‌شود. قرارگرفتن در معرض مقدار ناایمن سرب همچنان یک هنجار برای کودکان در کشورهای درحال توسعه به‌شمار می‌رود. در سال ۲۰۲۰، یونیسف و Pure Earth - یک سازمان غیرانتفاعی که برای جلوگیری از قرارگرفتن در معرض سرب و جیوه تلاش می‌کند- تخمین زدند ۸۰۰ میلیون کودک دارای سطح سرب خون بالای ۵ میکروگرم در دسی‌لیتر هستند. (البته هیچ سطح ایمنی از سربی وجود ندارد، اما این آستانه‌ای است که سازمان بهداشت جهانی مداخله بالینی را در آن توصیه می‌کند.) این گزاره بدان معناست که از هر سه کودک در سراسر جهان، سطح سرب خون یک کودک آنقدر بالاست که مسمومیت با سرب درنظر گرفته شود. در بسیاری از کشورها، مانند بولیوی، جمهوری دموکراتیک کنگو و هند نیز سطح متوسط سرب موجود در خون کودکان بالاتر از این مقدار تخمین زده می‌شود. دولت‌های سراسر جهان پیشرفت‌هایی در حوزه مقابله سرب داشته‌اند. بنزین حاوی سرب در سرتاسر دنیا اکنون دیگر کنار گذاشته شده است- اتفاقی که یکی از بزرگ‌ترین و درعین‌حال کم خبرترین دستاوردهای تاریخ سلامت جهانی است. بنزین حاوی سرب در بسیاری از کشورهای ثروتمند و همچنین بیشتر آمریکای لاتین در اواسط دهه ۱۹۹۰، در بخش‌های بزرگی از آسیا در سال ۲۰۰۰ و در بیشتر آفریقا تا اواسط دهه اول قرن جدید ممنوع شد. الجزایر هم آخرین مهره این دومینو بود که در سال ۲۰۲۱ سقوط نکرد. اما قرارگرفتن در معرض سرب همچنان ادامه دارد، زیرا اگرچه سرب سمی است، اما فوق‌العاده مفید نیز بوده، به‌عنوان یک فلز، سنگین، چکش‌خوار و عملا تخریب‌ناپذیر به‌شمار می‌رود و در لوله‌ها، وزنه‌های ماهیگیری، جواهرات و مهمات کاربرد دارد. رنگدانه‌های مبتنی بر سرب نیز زنده و بادوام هستند و اغلب در رنگ‌ها، لعاب‌ها و لوازم آرایشی استفاده می‌شوند.

از آنجاکه مسمومیت با سرب با چشم غیرمسلح قابل مشاهده نیست، بسیاری از کشورهای فقیرتر- و احتمالا برخی کشورهای ثروتمندتر- حتی از وجود این مشکل آگاه نیستند. درهمین حال اگرچه قرارگرفتن در معرض سرب گسترده است، اما نمی‌توان به‌طور قطعی گفت که هر منبع سرب چقدر در وضعیت کلی نقش دارد. به احتمال زیاد علل قرارگرفتن در معرض سرب خاص هر کشور، منطقه و محله فردی است. برخی مقصران احتمالی در این میان رنگ سرب است که در اکثر کشورهای فقیرتر از نظر عملکردی تنظیم‌گری نشده، ادویه‌هایی که برای افزایش ارزش فروش با رنگدانه‌های سربی روشن تزئین شده‌اند، ظروف سرامیکی و آلومینیومی که آلوده هستند و خط چشم سرمه که ۵۰ شکل سنتی آن را سرب تشکیل می‌دهد. بیشترین استفاده مدرن از سرب در حوزه باتری است. باتری‌های اسید سرب هنوز هم در موتور خودروهای گازسوز استفاده دارند و اکنون به‌طور فزاینده‌ای برای آنچه به اصطلاح «ذخیره انرژی سبز» نامیده می‌شود، مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند. آنها عمر مفید محدودی دارند (معمولا بین شش ماه تا سه سال) اما می‌توانند به‌طور کامل بازیافت شوند. در ایالات‌متحده و سایر کشورهای ثروتمند، این بازیافت به‌طور ایمن و در تاسیسات صنعتی با فناوری پیشرفته و با نظارت دقیق انجام می‌شود و برای کارگران و جامعه خطری ندارد. اما در مکان‌هایی مانند بنگلادش، بازیافت باتری به شیوه‌ای بسیار خطرناک و اغلب در گودال‌های روباز در محله‌های شلوغ شهری اتفاق می‌افتد و خاک، هوا و آب مناطق اطراف را آلوده می‌کند. این همان جنبه تاریک انقلاب برقی‌سازی است؛ در غیاب امکانات بازیافت ایمن که به‌ندرت در کشورهای فقیرتر وجود دارد، رشد وسایل نقلیه‌ای که انرژی آنها از طریق باتری تامین می‌شود، احتمالا به‌طور چشمگیری باعث افزایش مسمومیت با سرب خواهد شد.

قیمتی مقرون به صرفه

خوشبختانه خبرهای خوبی در راه است؛ مسمومیت با سرب در دوران کودکی را می‌توان با هزینه نسبتا کم تا سال ۲۰۴۰ از بین برد. سابقه کاهش سطح سرب خون در کشورهای ثروتمند و همچنین الغای جهانی استفاده از بنزین سرب‌دار دلگرم‌کننده است. شتاب اقدام در این حوزه نیز سرعت گرفته است. در مجمع جهانی اقتصاد ۲۰۲۴ در داووس، سامانتا پاور، مدیر آژانس توسعه بین‌المللی ایالات‌متحده اعلام کرد دولت او به مقابله با مسمومیت با سرب کمک کرده و «با یک بودجه نسبتا کم، ضربه قدرتمندی به چنین قاتل نامرئی وارد خواهد کرد.» این آژانس چهارمیلیون دلار را برای تامین مالی برنامه‌های آزمایشی مقابله با سرب در هند و آفریقای جنوبی درنظر گرفته به «اتحاد جهانی برای از بین بردن رنگ‌های حاوی سرب» - که مشارکتی بین برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد و سازمان بهداشت جهانی است- خواهد پیوست.

سرمایه‌گذاری حدود ۳۵۰ میلیون دلاری درطول هفت‌سال از سوی اهداکنندگان و نیکوکاران- برابر با هزینه ساخت آخرین فیلم انتقام‌جویان، یا کمتر از ۰٫۲ درصد از هزینه‌ای که سالانه برای کمک‌های جهانی خرج می‌شود، به‌طور قابل‌توجهی تلاش‌ها برای کاهش سطح سرب را پیش خواهد برد. این پیشرفت را می‌توان به شیوه‌ای نسبتا ارزان انجام داد، زیرا سهم بزرگی از میزان سرب ناشی از آلودگی مواد غذایی و کالاهای مصرفی است که می‌تواند از طریق مقررات رفع شود و نیازی به ارتقای پرهزینه زیرساخت‌ها ندارد.

این پول تامین‌شده از دولت‌های ملی و منطقه‌ای و همچنین کمک خیریه‌ها و سازمان‌های بین‌المللی مانند یونیسف و سازمان جهانی بهداشت برای اندازه‌گیری و ردیابی سرب، جلوگیری از آلودگی به سرب و تجهیز سیستم‌های بهداشتی به ابزارهایی برای پیشگیری، شناسایی و درمان بیماری‌های ناشی از سرب صرف خواهد شد. بخش کوچکی از این بودجه نیز به دولت‌ها کمک می‌کند تا بلافاصله مقرراتی را علیه سه منبع اصلی انتشار سرب معرفی و اجرا کنند؛ بازیافت باتری، رنگ‌های سرب‌دار و ادویه‌های تقلبی. بودجه مذکور همچنین به‌خوبی هزینه لازم را برای پر کردن شکاف‌های مهم دانشی موجود در این حوزه، مانند تعیین اینکه کدام کودکان در هر کشور بیشتر در معرض خطر مسمومیت با سرب هستند، تامین می‌کند.

دولت‌ها نیز به تنظیم‌گری بهتری نیاز دارند. رنگ حاوی سرب در ۷۰ کشور قانونی است اما حتی در مواردی که بازارها تنظیم‌گری شده‌اند، استفاده از این رنگ‌ها همچنان گسترده است. با وجود قوانینی که مطابق آنها رنگ‌های حاوی سرب نباید در بازار جایی داشته باشند، تقریبا ۸۰ درصد رنگ‌های مورد استفاده در هند حاوی سطوح ناایمن سرب هستند. سازمان‌های غیرانتفاعی، ازجمله «پروژه ریشه‌کنی قرارگرفتن در معرض سرب»، «شبکه بین‌المللی حذف آلاینده‌ها» و «اتحاد جهانی برای از بین بردن رنگ‌های حاوی سرب»، در مالاوی، پاکستان و تانزانیا در کمک به قانونگذاران برای معرفی و اجرای ممنوعیت رنگ‌های سربی و حمایت از تولیدکنندگان رنگ برای انتقال به انواع جدید و بدون سرب تولید موفق بوده‌اند. آژانس‌های بین‌المللی و بانک‌های توسعه‌ای می‌توانند با ارائه حمایت‌های مالی، آموزش تنظیم‌گران و ارائه تجهیزات بهتر به دولت‌ها برای شناسایی سرب، در این حوزه نقش‌آفرینی مناسبی داشته باشند. مثلا همکاری بین دولت بنگلادش، دانشگاه استنفورد و مرکز بین‌المللی تحقیقات درباره بیماری‌های اسهالی توانست با آموزش مصرف‌کنندگان زردچوبه، آزمایش‌های تصادفی زردچوبه‌های موجود در بازار برای تعیین وجود سرب در آنها و جریمه کردن تجار فروشنده ادویه‌های تقلبی، فروش زردچوبه آلوده را متوقف کند، به‌طوری‌که قبل از شروع این برنامه سراسری در سال ۲۰۱۹، تقریبا نیمی از نمونه‌های زردچوبه علائم آلودگی به سرب را از خود نشان دادند. اما آزمایش‌های بعدی پس از دوسال نشان داد ادویه‌های تقلبی دارای سرب تقریبا به‌طورکامل از بازار حذف شده‌اند. هزینه این برنامه هم فقط ۵۶۰ هزار دلار بود.

شاید غم‌انگیزترین جنبه بلای جهانی مسمومیت با سرب این باشد که کاملا قابل‌اجتناب است و دولت‌ها، صنایع و دانشمندان دقیقا می‌دانند چگونه از آن جلوگیری کنند و این کار را در کشورهای ثروتمند برای نیم قرن انجام داده‌اند. تکرار این موفقیت در سایر نقاط جهان هزینه نسبی ناچیزی خواهد داشت و میلیون‌ها نفر را از مرگ و ناتوانی نجات خواهد داد. در عصری که با مشکلات به‌ظاهر لاینحل جهانی تعریف شده، این معضل قابل‌حل است.

سه‌شنبه ۲۱ فروردین ۱۴۰۳
شماره ۴۱۱۰
WWW.FDN.IR
FARHIKHTEGANDAILY

مدرک فارغ‌التحصیلی اینجانب فهیمه شاکرمی عباسی فرزند صیدمحمد به شماره شناسنامه ۳۱ صادره از خرم آباد در مقطع کارشناسی رشته آموزش زبان انگلیسی صادره از واحد دانشگاهی دورود به شماره ۲۳۲۹۶۸۴ مفقود گردیده و فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود به نشانی میدان ابوالفضل مجتمع دانشگاهی ارسال نماید.

برگ سبز، سند کمپانی و کارت سوخت خودرو سمند سواری مدل ۹۰ به رنگ سفید روغنی به شماره موتور ۱۲۴۹۰۲۱۶۰۵۸ و به شماره شاسی NAAC91CC4CF۸۸۳۵۳۳ و به شماره پلاک ۱۴-۶۲۷ و ۵۵ به نام ناصر جابری مفقود و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

کانون تبلیغاتی سپهر جوان
۰۹۳۹۸۸۸۶۹۹
مجری انحصاری تبلیغات محیطی دانشگاه آزاد اسلامی
فرهیختگان
سازمان آگهی‌های روزنامه
تلفن وفکس:
(۰۲۱) ۶۲۹۹۹۴۹۵
ایمیل: a663480180@gmail.com
WWW.FDN.IR
FARHIKHTEGANDAILY

نوبت اول
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان البرز
مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
فراخوان مناقصه عمومی امور حمل‌ونقل اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان البرز در سال ۱۴۰۳
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان البرز در نظر دارد فراخوان مناقصه عمومی امور حمل‌ونقل اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان البرز به شماره ۲۰۰۳۰۰۳۸۳۳۰۰۰۰۰۱ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.
کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.
متقاضیان شرکت در فراخوان در صورت عدم عضویت در سامانه، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی (به‌صورت برخط) برای کلیه صاحبان امضای مجاز و مهر سازمانی اقدام لازم را به عمل آورند.
مواعد زمانی:
تاریخ انتشار فراخوان: روز دوشنبه ۱۴۰۳/۰۱/۲۷
مهلت دریافت اسناد فراخوان: روز شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۱
مهلت ارسال پیشنهادات: روز سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۱
زمان بازگشایی پاکت‌ها: روز چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۱۲
نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار:
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۶۲۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال
نوع تضمین: ضمانتنامه بانکی
اطلاعات تماس و آدرس دستگاه:
کرج - میدان آزادگان - بلوار امام رضا(ع)- خیابان اردلان ۳ - اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان البرز و تلفن ۳۲۱۲۸۰۰۰-۰۲۶ (داخلی ۴۷۳ خانم رزمی)
شماره شناسه ۱۶۹۳۰۱۸

نوبت اول
شرکت گاز استان فارس
فراخوان مناقصه عمومی شماره ۳۵۲-۰۲-K
خرید لوله فولادی "۳/۴
از کلیه تولیدکنندگان و تامین کنندگان واجد شرایط که دارای استانداردهای مورد تایید مربوط می‌باشند، به‌منظور شرکت در این مناقصه دعوت به عمل می‌آید.
مناقصه‌گذار: شرکت گاز استان فارس
شماره تلفن واحد مناقصات: ۰۷۱۳۸۱۱۴۰۴۵ - ۰۷۱۳۸۱۱۴۰۳۵
شماره نمابر: ۰۷۱۳۸۲۴۴۸۳۳ **شماره دفتر امور کالا (تاییدیه نمابر):** ۰۷۱۳۸۱۱۴۰۱۴
موضوع مناقصه: خرید لوله فولادی "۳/۴
نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: کلیه شرکت‌های متقاضی برای شرکت در مناقصه باید ضمانت‌نامه معتبر بانکی یا یک یا ترکیبی از تضمین‌های آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲ مصوب هیات وزیران مورخ ۹۴/۹/۲۲ و اصلاحیه‌های بعدی آن، به مبلغ ۵،۸۳۴،۵۲۰،۰۰۰ ریال و قابل تمدید به مدت ۳ ماه را به‌عنوان تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار ارائه نمایند.
نحوه شرکت در مناقصه، مهلت و محل ارسال مدارک:
شماره فراخوان مناقصه در سامانه ستاد، ۲۰۰۳۰۹۲۵۸۶۰۰۰۰۰۸ می‌باشد. متقاضیان برای شرکت در مناقصه می‌بایست:
الف: نامه اعلام آمادگی خود را به این شرکت نمابر نمایند.
ب: برای دریافت اسناد مناقصه، از طریق نشانی اینترنتی https://setadiran.ir (شماره فراخوان ۲۰۰۳۰۹۲۵۸۶۰۰۰۰۰۸) به مدت ۱۱ روز از تاریخ درج آگهی نوبت اول اقدام نموده و اسناد لازم به منظور ارزیابی کیفی، ارزیابی شکلی و پیشنهاد مالی را به مدت ۱۶ روز پس از دریافت اسناد و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۷ در سامانه مذکور بارگذاری نموده و در همین بازه نسبت به ارسال ضمانت‌نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار و سایر مدارک لازم به نشانی شیراز، بلوار استقلال، تقاطع باغ حوض، ساختمان مرکزی شرکت گاز استان فارس، دبیرخانه حراست، کدپستی: ۷۱۷۵۷-۵۷۱۱۱ اقدام نمایند. مناقصه‌گران می بایست تا پایان فرآیند مناقصه، به منظور آگاهی از هرگونه تغییر در اسناد مناقصه، زمان گشایش پاکت‌ها و... سامانه فوق را زیر نظر بگیرند.
ذکر شماره تلفن، شماره نمابر و آدرس یک پست الکترونیک فعال در نامه اعلام آمادگی ضروری است.
در ضمن در صورت وجود هرگونه شکایت نسبت به اجرای قانون برگزاری مناقصات، هیات استانی رسیدگی به شکایات قانون برگزاری مناقصات (مستقر در استانداری فارس)، آماده دریافت شکایات می‌باشد.
تاریخ چاپ نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۷/۲۱ تاریخ چاپ نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۷/۲۵
روابط عمومی شرکت گاز استان فارس
PRC-FO-۲۱-(۰)-۹۸ - شماره شناسه ۱۶۹۱۱۹۳

آگهی مناقصه عمومی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در نظر دارد طبخ و توزیع غذای دانشجویی خود را مطابق با اسناد مناقصه واقع در کرج انتهای رجایی‌شهر خیابان موذن را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط می‌توانند ضمن بازدید از محل انجام کار با در دست داشتن فیش واریزی به مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب سیبا شماره ۰۱۰۵۷۱۷۱۰۵۰۰۷ بانک ملی شعبه دانشگاه بابت خرید اسناد مناقصه (غیرقابل استرداد)، جهت دریافت اسناد با مراجعه به دبیرخانه کمیسیون معاملات واقع در کرج- انتهای رجایی‌شهر- بلوار شهید موذن- ساختمان اداری طبقه سوم در مناقصه شرکت نمایند.
سایر شرایط:
۱- آخرین مهلت بازدید، خرید اسناد، تکمیل و تحویل فرم اسناد و پیشنهاد قیمت، تا ده روزکاری پس از تاریخ آگهی روزنامه می‌باشد.
۲- هزینه درج آگهی در روزنامه‌ها و فضای مجازی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
۳- شرکت‌کنندگان در مناقصه ملزم به واریز مبلغ ۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌عنوان سپرده شرکت در مناقصه به‌صورت نقدی به حساب سیبا شماره ۰۱۰۵۷۱۷۱۰۵۰۰۷ یا ضمانتنامه بانکی مطابق اسناد می‌باشند.
۴- دانشگاه در رد یا قبول هر یک یا تمامی پیشنهادات مختار است.
۵- سایر شرایط در فرم اسناد مناقصه مندرج و برای تمامی شرکت‌کنندگان الزام‌آور است.
روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فرهیختگان
صدای نخبگان، نگاه جوانان FARHIKHTEGAN
WWW.FDN.IR روزنامه فرهیختگان
farhikhteganonline