مردم سالاری

مالکیت حق مردم است

روزنامه اجتماعی - سیاسی - فرهنگی و اقتصادی

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیرمسئول: مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalaridaily
نشانی اینستاگرام: mardomsalaridaily۱
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ‌فضل‌الله نوری شمال به جنوب
خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹- ۸۸۲۸۸۲۲۶
فکس: ۸۸۲۶۳۰۹۴
رتبه روزنامه: ۲
توزیع: نشر گستر امروز - تلفن: ۶۱۹۳۳۳۳۳
چاپ: نشر ریحان - تلفن: ۴- ۶۵۵۸۶۸۰۱

اذان صبح: ۳/۴۰ طلوع آفتاب: ۵/۱۷ اذان‌ظهر: ۱۲/۱۰ اذان مغرب: ۱۹/۲۲
سه‌شنبه ۱۷ مرداد ۱۴۰۲- ۲۱ محرم ۱۴۴۵ - ۸ آگوست ۲۰۲۳- شماره ۶۰۵۲

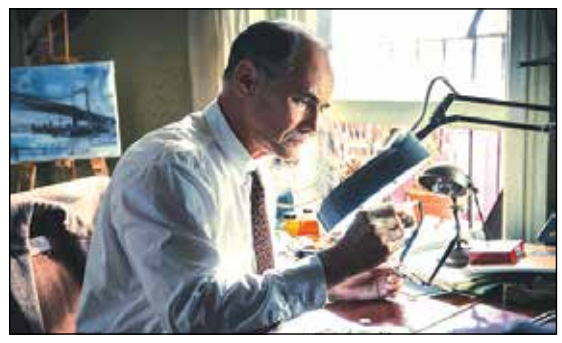
فناوری

پیش‌بینی همه‌گیری بعدی با هوش مصنوعی جدید

دانشـــمندان یک سیستم هوش مصنوعی را توســـعه داده‌اند که ما را از همه‌گیری بعدی آگاه می‌کند. این سیستم با استفاده از فناوری یادگیری ماشینی می‌تواند به ما در مورد ظهور انواع خطرناک ویروس‌ها در آینده هشـــدار دهد و همچنین به ما اجازه دهد تا از قبل برای آن آماده شویم. به گزارش ایســـنا و بـــه نقل از آی‌ای، همه مـــا می‌دانیم که همه‌گیری کووید-۱۹ چقدر ویرانگر بود و اگر تلاش دانشمندان و کارکنان بهداشت در سراســـر جهان نبود، می‌توانست بدتر از این هم بشود. اما چه می‌شود اگـــر بتوانیم از خطرناک‌ترین گونه‌های بعدی ویروس‌ها را قبل از تبدیل شدن به یک تهدید بزرگ جهانی آگاه شویم؟ اکنون یک سیستم هوش مصنوعی جدید می‌تواند این کار را انجام دهد. بر اساس مطالعه دانشمندان موسسه پژوهش اسکریپس و دانشگاه نورث وسترن در ایالات متحده، این سیستم موسوم به EWAD می‌تواند به ما در مورد ظهور انواع خطرناک ویروس‌ها در همه‌گیری‌های آینده هشـــدار دهد. این سیستم که هشدار اولیه تشخیص ناهنجاری(EWAD) نام دارد، از فناوری یادگیری ماشینی برای تجزیه و تحلیل توالی‌های ژنتیکی، تناوب‌ها و میزان مرگ و میر بر اثر انواع ویروس‌ها در سراســـر جهان اســـتفاده می‌کند. پژوهشـــگران EWAD را بر روی داده‌های واقعی از همه‌گیری کووید-۱۹ آزمایـــش کردند و دریافتند که می‌تواند به طور دقیق پیش‌بینی کند که کدام گونه‌های نگران کننده در هنگام جهش ویروس ایجاد می‌شوند. این سیستم همچنین می‌تواند تخمین بزند که اقدامات بهداشـــت عمومی مانند واکسن‌ها و پوشـــیدن ماسک چگونه بر تکامل ویروس تأثیر می‌گذارد. این مطالعه نشـــان می‌دهد که EWAD می‌تواند به ما کمک کند تا با شناسایی تهدیدهای بالقوه قبل از تعیین و تایید رسمی توسط سازمان بهداشت جهانی(WHO) برای مقابله با شیوع‌های آینده آماده شویم و به آنها واکنش نشان دهیم. ویلیام بالچ، میکروبیولوژیست در موسسه پژوهشی اســـکریپس و یکی از نویسندگان اصلی این مطالعه می‌گوید: می‌توانیم انواع ژن‌های کلیدی را ببینیم که ظاهر می‌شـــوند و بیشتر می‌شوند، زیرا میزان مرگ و میر نیز تغییر می‌کند و همه اینها هفته‌ها قبل از تعیین رســـمی گونه‌های نگران کننده توسط سازمان بهداشت جهانی اتفاق می‌افتد. این سیستم همچنین می‌تواند الگوها و قوانین تکامل ویروس را که در غیر این صورت در حجم وسیعی از داده‌ها پنهان می‌شوند، شناسایی کند. بالچ می‌گوید: یکی از درس‌های بزرگ این کار این است که مهم است که نه تنها چند نوع برجسته، بلکه ده‌ها هزار نوع دیگر تعیین‌نشده که ما آن‌ها را «نوعی ماده تاریک» می‌نامیم، در نظر بگیریم.

فیلم بازی

پل جاسوس‌ها



پل جاســـوس‌ها یک فیلم درام تاریخی و مهیج بر اساس داستانی واقعی از دوره‌ای مهم از زندگی جیمز داناوان به کارگردانی استیون اسپیلبرگ است. برادران کوئن به همراه مت چارمن فیلم‌نامـــه این فیلم را نوشته‌اند. برای فیلمبرداری از پل گلینیک استفاده شد که بین برلین و پوتسدام واقع اســـت و در جریان جنگ ســـرد به منظور تبادل اسرا اســـتفاده می‌شد. این پل برای فیلمبرداری این فیلم در یک آخر هفته از ماه نوامبر به روی ترافیک بســـته شد. این فیلم ۱۶ اکتبر ۲۰۱۵ در آمریکای شمالی اکران شد. هدف اصلی فیلم درباره داستان واقعی نجات جان سربازان وفادار به وطن و انسان‌های بسیار بواسطه مذاکره و دیپلماسی یک وکیل مجرب و شهروند ساده ایالات متحده به نام جیمز داناوان است که پس از تبادل یک سرباز شوروی به نام رودلف ایبل (en) (با بازی مارک رایلنس) با یک سرباز ایالات متحده به نام فرانسیس گری پاورز و یک دانشجو در سال ۱۹۶۲، همان‌طور که در متن پایانی فیلم مطرح می‌شود وقتی در ۲۱ دسامبر ۱۹۶۲ قراردادی بین داناوان و فیدل کاسترو برای تبادل ۱۱۱۳ زندانی در قبال ۵۳ میلیون دلار غذا و دارو امضا می‌شود داناوان در ۳ ژوئیه ۱۹۶۳ نهایتا موفق می‌شود که ۹۷۰۳ مرد، زن و کودکان اسیر را نیز از بازداشت در کوبا نجات دهد.

چهره‌ها

سید ابوالقاسم موسوی خویی؛ مرجع شیعه

ســـید ابوالقاســـم موســـوی خویی در ۲۸ آبان ۱۲۷۸ در خوی به دنیا آمد. علوم مقدماتی را تا ۱۳ ســـالگی در زادگاهش آموخت. در ســـال ۱۳۳۰ به نجف رفـــت و در درس خارج اصول فتح‌الله شریعت اصفهانی، مهدی مازندرانی، آقا ضیاءالدین عراقی، محمدحسین غروی اصفهانی، محمدحسین نائینی حضور یافت. کلام، تفسیر و فن مناظره را از محمدجواد بلاغی نجفی فراگرفت. او به خاطر علاقه‌اش به یادگیری حکمت و فلســـفه در درس سید حسین بادکوبه‌ای حاضر شـــد. ریاضیات، حساب استدلالی، هندسه فضایی، مسطحه و جبر را نیز نزد سید ابوالقاسم خوانســـاری (میرصغیر) از نوادگان سید ابوالقاسم خوانساری (میرکبیر) آموخت. این فقیه و مرجع تقلید شیعه از تأثیرگذارترین و پُرمقلدترین مراجع شیعه به شمار می‌رفت. از جمله آثار او می‌توان به البیان فی تفســـیر القرآن در زمینه علوم قرآنی و معجم رجال الحدیث در زمینه رجال اشاره کرد. پس از مرگ سید محسن حکیم در سال ۱۹۷۰ او مرجعیت شیعیان بسیاریرا درجهان دارا شد و با پول خمسی که به او پرداخت می‌شد، حوزه‌های علمیه فراوانی تأسیس کرد و کمک‌های بشردوستانه بسیاری را به مردم خاورمیانه و جنوب آسیا فرستاد. وی در۱۷ مرداد ۱۳۷۱ در کوفه دار فانی را وداع گفت. برخی از آثار ســـید ابوالقاســـم آیت‌الله خوی به شرح زیر است: «معجم رجال حدیث»؛ در بیست‌ودو جلد که فرهنگ بزرگی در زمینه شـــناخت بیش از ۱۵۶۷۰ نفر از رجال و راویان احادیث اســـت؛ «فقه الشیعه»، در ۵ جلد، در فقه؛ «مصباح الاصول»، در ۲ جلد، در اصول استدلالی؛ «اجود التقریرات»، در تقریرات دروس مرحوم میرزای نائینی، در ۲ جلد؛ قصیده در مدح امیرالمومنین (ع) در ۹۰۰ بیت؛ اضاء القلوب (خطی) و آثار العقول۳.

محمود صارمی؛ خبرنگار شهید

محمود صارمی (زاده ۱۳۴۷، بروجرد- درگذشته ۱۷ مرداد ۱۳۷۷، مزارشریف) خبرنگار ایرانی و مسئول دفتر خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران در مزارشریف بود که در سال ۱۳۷۷ در جریان کشتار دیپلمات‌های ایرانی در مزارشریف کشته شد. محمود صارمی در سال ۱۳۴۷ در روســـتای چهاربره شهرستان بروجرد از توابع استان لرستان متولد شـــد. از آن جایی که خانواده به کار کشاورزی مشغول بودند و پدر خانواده گاه وبیگاه برای یافتن کار راهی کشـــور کویت می‌شـــد. پس لازم بود کودکان از همان سال‌های نخستین زندگی دوشـــادوش خانواده مشغول به کار شوند، و محمود هم از این قاعده مســـتثنی نبود. دوره ابتدایی را در همان روســـتا به پایان رساند و برای ادامه تحصیل روانه شـــهر بروجرد شد و در منزل خواهرش ســـکونت نمود. پس از شرکت در کنکور سراســـری و پذیرفته شدن در رشـــته جغرافیا به تهران مهاجرت کرد. خانواده محمود هم به شـــهر مهاجرت کردند و بعد از گذراندن چند ترم از طریق بســـیج دانشـــجویی دانشگاه تهران راهی جبهه‌های نبرد شد و مدت ۱۷ ماه را در آن جا گذراند. مجددا به دانشگاه بازگشت و به ادامه تحصیل پرداخت. محمود در سال ۱۳۷۰ مشغول به همکاری با خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران شد. در سال ۱۳۷۱ در حالی که به تحصیلات خود در مقطع کارشناســـی ارشد ادامه می‌داد، ازدواج کرد. در تاریخ ۱۳۷۵ به عنوان مسئول دفتر خبرگزاری جمهوری اســـلامی در مزار شریف افغانستان انتخاب شد و دو سال بعد در تاریخ ۱۳۷۷/۵/۱۷ در شهر مزار شریف به دست گروه طالبان شـــهید شد. شورای فرهنگ عمومی کشور هم در اولین ســـالگرد این رخداد، هفده مرداد را به پاس قدردانی از این مقام «روز خبرنگار» نامید.

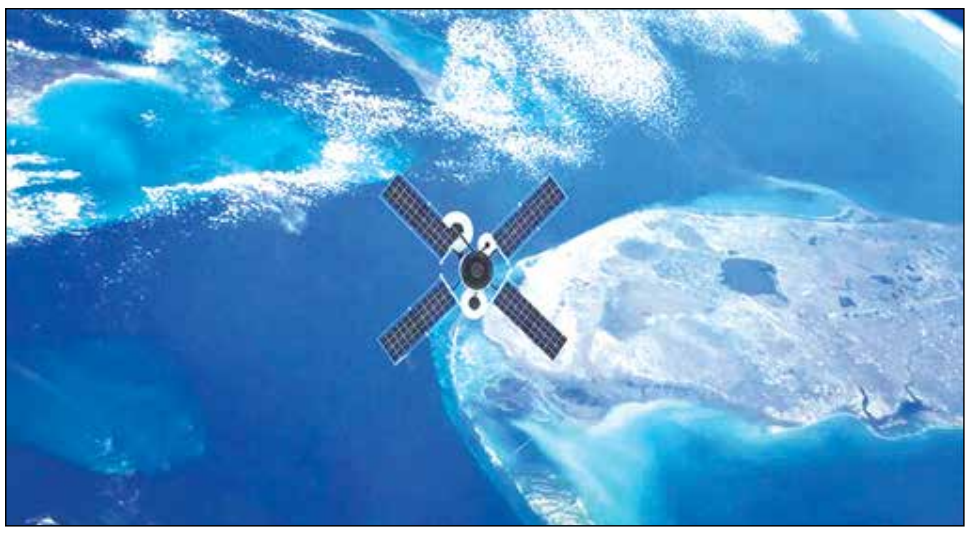
طرح روز

سیران کفرلی

بدون شرح

دانستنی‌ها

کمک ناسا به برنج کاران!



با توجه به این که برنج غذای اصلی میلیون‌ها نفر در تمام دنیاست، اما کشت آن به آب و انرژی زیادی نیاز دارد، ناسا می‌خواهد با ارائه اطلاعات به شالیکاران در صرفه‌جویی مصرف سوخت و آب کمک کند. به گزارش ایسنا و به نقل از ناسا، بنگلادش یکی از پرجمعیت‌ترین کشورهای جهان است.

این کشـــور تا حد زیادی به برنج به عنوان غذای اصلی خود وابســـته است. کشت برنج به ویژه در فصول خشک از ماه ژانویه تا ماه ژوئن، زمانی که کشاورزان به پمپاژ آب زیرزمینی از سفره‌های زیرزمینی متکی هستند، به آب و انرژی زیادی نیاز دارد.

این کار به کاهش شدید سطح آب زیرزمینی منجر می‌شود که علاوه بر آن به انتشار گازهای گلخانه‌ای نیز کمک می‌کند. پژوهشگران دانشـــگاه واشنگتن و وزارت کشـــاورزی بنگلادش برای مقابله با این چالش، سیستمی را توسعه داده‌اند که از داده‌های ماهواره‌ای ناسا و شرکای آن استفاده می‌کند تا به کشاورزان در مورد میزان آب مورد نیاز برای محصولات خود توصیه کند. بر اساس بیانیه مطبوعاتی جدید ناسا، این سیستم IRAS نام دارد. تیم ماموریت IRAS تخمین می‌زند که این سیستم می‌تواند به کاهش هدر رفت آب در کشاورزی تا حدود ۳۰ درصد، کاهش مصرف سوخت تا ۴۵ درصد، صرفه‌جویی ۱۱۵ میلیون دلاری سالانه در یارانه سوخت و کاهش انتشار کربن تا ۳۰۰ هزار تن در سال کمک کند. IRAS نمونه‌ای از چگونگی همکاری جهانی و به اشتراک‌گذاری داده‌های حیاتی بین کشورهاست که می‌تواند به بهبود امنیت غذایی، مدیریت آب و حفاظت از محیط زیست در سراسر جهان کمک کند.

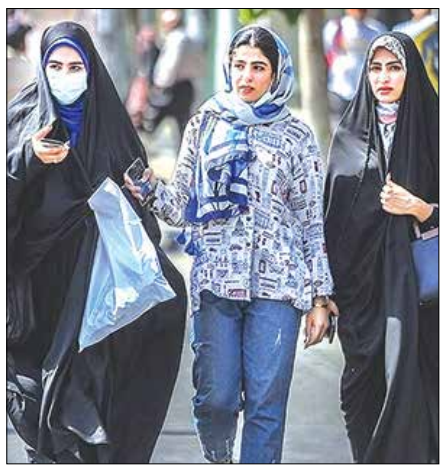
فیصل حســـین، استاد مهندســـی عمران و محیط زیست در دانشگاه واشـــنگتن و رهبر IRAS می‌گوید: استفاده همزمان از اطلاعات ماموریت‌های GPM، Landsat و GFS می‌تواند به دنیا کمک کند تا در زمینه رشد مواد غذایی از نظر آب و انرژی کارآمدتر شود و در عین حال برای کشاورزان مقرون به صرفه‌تر و راحت‌تر شود. IRAS با ترکیب داده‌های ماهواره‌ای در مورد مصرف آب، میزان بارش و پیش‌بینی آب و هوا با ویژگی‌های تقاضای آب برای پرورش محصولات و ایجاد توصیه‌های مکانی خاص برای کشاورزان کار می‌کند.

این توصیه‌ها به کشـــاورزان اطلاع می‌دهند که چه مقدار آب در اختیار دارند، در حال اســـتفاده از چه مقدار از آن هســـتند و چقدر آب برای محصولات خود نیاز دارند. این توصیه‌ها همچنین به کشاورزان اگر مزارع خود را در گذشته بیش از حد یا کم آبیاری کرده باشند، هشدار می‌دهند.

نگاه

۲۷ ایراد اساسی لایحه حجاب

غلامرضا نوری قزلجه*



لایحه‌ای که به عنوان عفاف و حجاب مطرح شـــده است ، از طـــرف قوه قضاییه با ۹ ماده در اختیـــار دولت قرار گرفت و دولـــت نیزچند ماده به آن اضافه کرد و در نهایت با ۱۵ ماده در اختیار مجلس قرار داد.

متاســـفانه کمیسیون قضایی مجلس ۱۵ ماده را به ۷۰ ماده گسترش داد که جرم انگاری‌ها و مجازات‌های گسترده‌ای را در بر می‌گیرد که ایرادات و اشـــکالات بســـیاری به آن وارد است وبنظر می‌رسد قابلیت تبدیل به قانون را ندارد.

رئیس فراکســـیون مســـتقلین مجلس در پایان خاطر نشان کرد: امیدواریم که انشـــالله در بررســـی‌های فـــردا بتوانیم اصلاحـــات لازم را انجام دهیـــم و نگذاریم مصوبه ای با این ایرادات تصویب شود.

در ذیل به برخی از این ایرادات اشاره می‌شود:

۱- فقدان آینده‌نگری در تهیه لایحه
۲ - عدم تناسب هدف لایحه با محتوای آن
۳ - بی توجهی به پیامدهای احتمالی اجتماعی آن
۴ - مواجهه سلبی و امنیتی و قضایی به جای مواجهه ایجابی و توجیهی و فرهنگی
۵- فعال سازی گسل‌های اجتماع
۶- بی توجهی به واقعیت‌های اجتماعی جامعه ایرانی
۷- فقدان پیوست اخلاقی و شرعی لایحه
۸- عدم تناسب جرم با مجازات
۹- تعمیم غیر منطقی و غیر علمی دامنه جرم
۱۰- پیش فرض درآمد زایی از لایحه حجاب
۱۱- ابهام و کلی گویی مبهم در کلید واژه‌های تعیین کننده
۱۲- به نظر می‌رســـد لایحه دفاع از خانواده نیست لایحه‌ای برای خود براندازی است
۱۳- پیش فرض این همانی حجاب شرعی و عفاف عمومی
۱۴- تشدید منازعات خیابانی و خانواده گی
۱۵- تسریع و توجیه سیاست براندازی نظام
۱۶- بسترسازی برای انتقام‌های شخصی و کور
۱۷- کم‌رنگ بودنِ مواجهه علمی و معرفتی با مسأله حجاب و پر رنگ‌سازی مواجهه حیثیتی و هویتی با مسأله حجاب
۱۸- بی‌توجهی به حقوق شهروندی سوژه غیر متشرع ایرانی
۱۹- تشدید و تسریع عفاف زدایی از جامعه
۲۰- بی‌توجهی به ســـوژه مدرن و دیگری متفاوت ایرانی و جدی نگرفتن آن
۲۱- غفلت از روح شـــریعت اسلامی (عقلانیت و اخلاق) در تهیه لایحه عفاف و حجاب
۲۲ - عدم ســـنخیتِ الزام (الزام به حجاب شرعی) با ارزش (حجاب شرعی یک ارزش دینی است)
۲۳- بستر ســـازی برای توجیه عملکرد افراد غیر مسئول با شیک‌سازی اسم‌ها (افراد مورد وثوق)
۲۴- مغایرت با روح قانون اساسی و نص قوانین موضوعه در آزادی‌های طبیعی و حقوق شهروندی
۲۵- عدم تفکیک بین حجاب ســـر که امری از جنس التزام است و حجاب تن که امری از جنس الزام است
۲۶- ترس از مواجهه با اصل نزاع (روســـری و فقدان توجیه فقهی و حقوقی در الزام همگانی به آن)
۲۷- ظرفیت‌سازی برای توجیه برخی رفتارهای ناموجه که به نام دفاع از اسلام و انقلاب انجام می‌گیرد.

نماینده مجلس
منبع: خبرآنلاین

(نوبت اول)

شرکت ملی نفت ایران

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای (به روش معمولی)

سهامی خاص

موضوع مناقصه: تامین ۱۲ مجموعه تجهیزات کامل خدمات گاز H2S جهت ارائه به دستگاه‌های حفاری به روش call out
شناسه آگهی: ۱۵۴۳۱۵۳

• مشخصات مناقصه:

نام مناقصه گزار	شماره فراخوان سامانه ستاد	مبلغ برآورد (ریال)
شرکت ملی حفاری ایران	۲۰۰۲۰۹۳۹۸۵۰۰۰۵۸۴	۳۴/۹۸۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

• ارزیابی کیفی مناقصه‌گران:

روش ارزیابی	۱- براســـاس حداقل امتیاز مربوط به معیارهای موجود در استعلام‌های ارزیابی که توسط متقاضیان شرکت در مناقصه تکمیل می‌شود، انجام می‌گردد. حداقل امتیاز کیفی لازم (۵۰) و حداقل امتیاز فنی لازم (۶۰) می‌باشد. ۲- ارائه گواهینامه معتبر تایید گواهی تایید صلاحیت ایمنی برای مناقصه‌گران الزامی می‌باشد.

• نحوه دریافت/ تحویل اسناد مناقصه:

دریافت اسناد	تاریخ شروع و پایان دریافت اسناد	از ۱۴۰۲/۰۵/۱۸ تا ۱۴۰۲/۰۵/۲۳
	تاریخ شروع و پایان ارائه استعلام‌های ارزیابی کیفی	از ۱۴۰۲/۰۵/۲۴ تا ۱۴۰۲/۰۶/۰۷
آدرس مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات	آدرس – اهواز – بلوار پاسداران – بالاتر از میدان فرودگاه – شرکت ملی حفاری ایران - ساختمان پایگاه عملیاتی – طبقه اول – پارت A - اداره قراردادها – تلفن: ۳۴۱۴۶۳۲۱-۰۶۱	

• تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ارجاع کار):

مبلغ تضمین	۳۴،۹۸۰،۰۰۰،۰۰۰ (ریال) - سی و چهار میلیارد و نهصد و هشتاد میلیون (ریال)
انواع تضامین قابل قبول	✓ ضمانتنامه‌های مطابق آئین‌نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ ۵۰۶۵۹ هـ تاریخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ و اصلاحات بعدی آن. ✓ اصل فیش واریز وجه نقد به حساب شماره ۴۰۰۱۱۱۴۰۰۶۳۷۶۶۳۶ و شماره شبا IR ۳۵۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۱۴۰۰۶۳۷۶۶۳۶ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان تمرکز وجوه سپرده شرکت ملی حفاری ایران
مدت اعتبار پیشنهاد/ تضمین	۹۰روز (برای یک بار در سقف مدت اعتبار اولیه قابل تمدید باشد)

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت و تحویل اسناد مناقصه و بازگشایی پاکات پیشنهادی از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام می‌شود.

• کانال‌های اطلاع‌رسانی شرکت ملی حفاری ایران http://sapp.ir/nidc_pr www.nidc.ir

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۵/۱۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۵/۱۸

(نوبت دوم)

«هنگام خرید وسایل برقی، تجهیزاتی را انتخاب کنیم که مصرف برق کمتر و بازده بالاتری دارند.»

شرکت مدیریت تولید برق اهواز
نیروگاه رامین

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای شماره (۱۴۰۲/۱۵)

شرکت مدیریت تولید برق اهواز - نیروگاه رامین در نظر دارد خرید **۱۵/۰۰۰ کیلوگرم** تری سدیم فسفات صنعتی خود را از طریق مناقصه عمومی به یکی از شرکت‌های واجد شرایط که سابقه کار مرتبط با موضوع مناقصه را داشته باشد واگذار نماید.

لـــذا از شـــرکت‌هایی که توانایی انجـــام کار مذکـــور را دارا می‌باشـــند دعوت به عمـــل می‌آید از تاریـــخ **۱۴۰۲/۰۵/۱۸** لغایت **۱۴۰۲/۰۵/۲۴** جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس **www.setadiran.ir** مراجعه نمایند. ضمنا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴-۳۴۴۴۹۰۴۱-۰۶۱ داخلی ۴۵۴۲ تماس حاصل فرمایید.

الف- نوع مناقصه: عمومی یک مرحله‌ای

ب- تاریخ و ســـاعت بارگذاری قیمت پیشنهادی: روز شنبه **۱۴۰۲/۰۶/۰۴** تا ساعت ۱۲:۰۰

ج- تاریخ و ســـاعت بازگشـــایی قیمت‌ها: روز شنبه **۱۴۰۲/۰۶/۰۴** راس ساعت ۱۴:۰۰

د- محل تامین اعتبار: از محل بودجه جاری می‌باشد.

هـــ تضمین شـــرکت در فرآیند ارجـــاع کار: مبلغ **۳۷۵/۰۰۰/۰۰۰ (ســـیصد و هفتاد و پنج میلیون ریال)** می‌باشد که براساس آخرین آیین‌نامه تضمین برای معاملات دولتی، می‌بایست تهیه و تسلیم گردد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.

حق‌الـــدرج دو نوبت آگهی در روزنامه به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۵/۱۵
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۵/۱۷

روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق اهواز- نیروگاه رامین