«فرهیختگان» پژوهش‌های دانشگاهی را بررسی کرد

ایده‌های علمی برای کاهش مصرف انرژی

زهرا رمضانی
خبرنگار گروه دانشگاه

رسیدن دمای هوا به ۴۰ درجه و تداوم این وضعیت در ۲ ماه آینده، معنایش آن است که مصرف انرژی در کشور در این بازه زمانی به اوج خود خواهد رسید. از طرف دیگر عدم‌تناسب بین میزان تولید و مصرف انرژی در کشور به‌ویژه در دهه‌های اخیر همیشه چالش اصلی در فصول گرم سال بوده است. موضوعی که باعث شده تا همزمان با گرم شدن هوا، هشدارها برای کاهش مصرف از سوی مسئولان به کررات مطرح شده و کار به جایی برسد که در دولت سیزدهم، علاوه‌بر تغییر ساعت کاری ادارات، تسهیلاتی مانند بخشودگی هزینه مصرف برای دهک‌های کم‌مصرف را اجرایی کنند. با این حال میزان مصرف انرژی به‌حدی است که هنوز بتوان راهکارهای زیادی را برای بهینه‌سازی مصرف انرژی به کار بست. از طرف دیگر نمی‌توان این مهم را هم نادیده گرفت که فرسودگی ساختمان‌ها، قدیمی بودن وسایل گرمایشی و سرمایشی در بخش قابل توجهی از ادارات کشور و عدم تطابق ساخت‌وسازها براساس استانداردهای جدید باعث شده تا هدر رفت انرژی حتی در ساختمان‌های با سن کم وجود داشته باشد. طبیعتا برای حرکت به سمت رفع این چالش که از نظر اقتصادی هم مشکلات زیادی را برای کشور و خانوارها ایجاد می‌کند، نیازمند بررسی علمی چرایی وجود این چالش در کشور و پیدا کردن راه‌حل‌های عملیاتی هستیم که بخش قابل توجهی از آن نیز از دل دانشگاه‌ها بیرون خواهد آمد.

چگونگی کاهش مصرف انرژی موضوع ۱۲ هزار مقاله دانشگاهی

با وجود اینکه هر ساله بخش زیادی از انرژی تولیدی کشور در بخش‌های مختلف هدر می‌رود، اما نگاهی به اطلاعات منتشر شده از سوی گنج (پایگاه اطلاعات علمی ایران) نشان می‌دهد در مجموع موضوع کاهش مصرف انرژی، اولویت اصلی جامعه دانشگاهی نبوده است. به‌طوری که پارسا‌ها و پیشنهاده‌های منتشر شده در گنج ۲۰ هزار و ۶۹۹ مورد بوده است که از این تعداد ۱۲ هزار و ۶۲۶ مورد آن پارسال بوده است. اوج پژوهش‌های مرتبط با این حوزه راهم باید مربوط به سال ۹۷ تا ۱۴۰۱ دانست، به‌طوری که در آن سال ۲ هزار و ۴۷۱ مورد پارسا و پیشنهاده به ثبت رسیده بود؛ هر چند این روند طی سال‌های ۹۸ و ۹۹ روند صعودی به خود گرفت و به ۲ هزار و ۳۰۶ و ۲ هزار و ۲۸۳ مورد رسید. دو سال ابتدایی دهه ۴۰۰، نمودار تعداد مقالات این حوزه، صعودی و به ۲ هزار و ۴۸۰ و ۲ هزار و ۵۰۷ مورد رسید، اما به‌یکباره سال گذشته با روند کاهشی شدیدی مواجه شد، به‌طوری که تنها هزار و ۵۷۷ مورد پارسا و پیشنهاده در آن به ثبت رسید. نکته قابل توجه اینکه دانشجویان کارشناسی ارشد در صف اول نگارش پارساها و پیشنهاده‌ها قرار دارند به‌طوری که ۱۸ هزار و ۶۶۱ مورد تولیدات علمی توسط آنها صورت گرفته و بعد از آنها، این دانشجویان دکترای تخصصی هستند که هزار و ۹۷۱ مورد را تدوین کرده‌اند. در این میان دانشگاه‌های فردوسی مشهد، محقق اردبیلی، شهید بهشتی و ارومیه و تهران به ترتیب بیشترین مقالات را داشته‌اند و سهم رشته‌های مهندسی برق و الکترونیک، مهندسی مکانیک، اقتصاد، مهندسی شیمی و معماری نیز از دیگر رشته‌ها بیشتر بوده است.

اجرای ۳ لایه مختلف سوییچ تا اجرا چگونه باعث کاهش مصرف می‌شود؟

پژوهش «بهبود مدیریت انرژی و آسایش در ساختمان‌های هوشمند» نوشته اکرم بیگی، استادیار و فریبا فتاحی، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی هم که در سال ۱۴۰۱ انجام شده، سه عامل مختلف را برای مدیریت این حوزه لحاظ کرده است. براساس این گزارش مدیریت بهینه مصرف انرژی در ساختمان‌ها پیامدهای مثبتی در اقتصاد خرد و کلان دارد. در مدیریت مصرف انرژی، علاوه‌بر کاهش مصرف راحتی ساکنان نیز باید مورد توجه قرا بگیرد. مساله مدیریت و زمانبندی کارکرد وسایل الکتریکی خودکار و قابل برنامه‌ریزی در یک ساختمان هوشمند، یک مساله بهینه‌سازی است که با توجه به تعداد وسایل الکتریکی و قابلیت‌های آنها پیچیدگی‌های بالایی دارد. در این پژوهش یک رویکرد مدیریت مصرف انرژی پیشنهاد شده که شامل سه لایه از عامل‌های سوییچ، هماهنگ‌کننده و اجرا است که در یک ساختار شبکه‌ای با هم مرتبطند. عامل سوییچ برای تعیین و پایش اولویت‌ها، سطح رضایت و راحتی کاربر استفاده می‌شود. عامل هماهنگ‌کننده درباره زمانبندی وسایل الکتریکی با هدف کمینه‌سازی هزینه برق مصرفی و بیشینه‌سازی راحتی کاربر تصمیم‌گیری می‌کند. عامل اجرا نیز تصمیمات اخذشده را با مجموعه‌ای از اعمال اجرا می‌کند. محققان زیادی در زمینه بهینه‌سازی و زمانبندی وسایل الکتریکی با هدف بهبود مصرف انرژی و راحتی کاربران تمرکز کرده‌اند که اکثرا مبتنی بر الگوریتم برنامه‌ریزی صحیح و برنامه‌ریزی پویا بوده اما علی رغم دقت بالا، توانایی مدیریت تعداد بالای وسایل برقی را نداشته و حل مسائل چندهدفه با این روش‌ها کار سختی است. در این پژوهش از روش ترکیبی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک و خفاش استفاده شده است. یعنی با اضافه کردن فاکتور کیفیت هوا به راحتی کاربر، در نظر گرفتن راحتی کاربر در کنار کم کردن هزینه‌ها در بهینه‌سازی و فرموله‌سازی مساله به صورت یک برنامه‌ریزی دوهدفه و ارائه یک رویکرد ترکیبی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک و خفاش مورد عمل قرار گرفته است.

دیوارهای سبز؛ مانع هدررفت انرژی در ساختمان

هر چند سهم دانشگاه‌های کشور در تولیدات علمی نسبتا اندک است، اما در این گزارش برخی از مقالاتی که راهکارهای قابل توجهی را برای کاهش مصرف چه در فصول گرم و چه سرد ارائه کرده‌اند را مورد بررسی قرار دادیم. مقاله «عملکرد حرارتی دیوارهای سبز دولایه در بهینه‌سازی مصرف انرژی در یک ساختمان اداری تجاری نمونه در شهر تهران» نوشته رضا صبری، راحله رستمی، فاطمه مظفری قادیکلائی دانشجوی دکتری و استادیاران دانشگاه آزاد واحد ساری یکی از همان مقالاتی است که توانسته سهم دیوارهای سبز دولایه در کاهش انرژی را بررسی کند. براساس یافته‌های این پژوهش دیوارهای سبز می‌توانند تلفات حرارتی ساختمان‌ها را تقلیل داده و موجب کاهش استفاده از سامانه‌های تهویه مطبوع و در نتیجه باعث کاهش مصرف انرژی در ساختمان‌ها شوند، بنابراین استفاده از این روش جهت کم شدن استفاده از سوخت‌های فسیلی ضروری به نظر می‌رسد. هدف اصلی این تحقیق ارزیابی عملکرد حرارتی دیوارهای سبز دو لایه (دیوارهای پوشیده از گیاهان) جهت دستیابی به بیشترین مقدار کاهش بار حرارتی سالیانه در ساختمان اداری تجاری نمونه در شهر تهران با استفاده از نرم‌افزار دیزاین بیلدر است. روش این تحقیق با توجه به ماهیت آن شبیه‌سازی و با رویکرد مطالعه موردی و تحلیلی و از نظر نوع، کاربردی است. در این پژوهش برای اولین بار نسبت به تحقیقات گذشته مشخص شده که در ساختمان اداری تجاری نمونه در شهر تهران، در صورت استفاده همزمان از دو دیوار سبز داخلی و خارجی نسبت به یک دیوار سبز خارجی در جبهه غربی نمای ساختمان شاهد ۱۳،۳ درصدی کاهش بار حرارتی سالیانه نسبت به تحقیقات پژوهشگران قبل می‌شود که این مقدار گپ کاهش مصرف انرژی، تاکنون در هیچ تحقیقی در جهان در نظر گرفته نشده و برای اولین بار در این پژوهش مطرح شده است. در این تحقیق نشان می‌دهد جبهه جغرافیایی غرب به ترتیب با فواصل ۳۰ و ۲۰ سانتی‌متری برای دیوارهای سبز خارجی و داخلی عملکرد حرارتی مناسب‌تری دارد. در صورت استفاده از سیستم سبز دو لایه در مدل پایه در اقلیم گرم و خشک تهران موجب ۳،۱ درصد کاهش بار حرارتی سالیانه در ساختمان مذکور خواهد شد.

کاهش ۱۰ درصدی مصرف با تنظیم بهینه دور موتور پمپ‌های آب

مقاله بعدی هم «بهینه‌سازی مصرف انرژی در شبکه‌های توزیع آب با کاربرد پمپ‌های با دور متغیر» نوشته هما معین‌فر و جعفر یزدی، فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد و دانشیار دانشگاه شهید بهشتی در سال ۱۴۰۲ است که به بحث مدیریت آب که قطعا اولویت امروز کشور هم خواهد بود، پرداخته است. در سال‌های اخیر، باگسترش شهرسازی و بزرگ‌تر و پیچیده‌تر شدن شبکه‌های آبرسانی، نیاز به مصرف انرژی برای انجام فرآیند تامین و توزیع آب افزایش پیدا کرده و براساس این پژوهش، پمپاژ آب به انرژی زیادی نیاز دارد که هزینه تامین این انرژی بخش قابل توجهی از هزینه‌های دوران بهره‌برداری از شبکه را در برمی‌گیرد. در این تحقیق، بهره‌برداری هوشمند از این زیرساخت‌ها با استفاده از ابزار بهینه‌سازی و مدل‌های ریاضی مورد توجه قرار گرفته تا با افزایش بازده ایستگاه‌های پمپاژ در منطقه‌های شهری و کاهش هزینه‌ها سودمند واقع شود. هدف اصلی این تحقیق دستیابی به بهترین بازده مصرف انرژی در شبکه‌های توزیع آب (کاهش مصرف انرژی و هزینه‌های آن) در حین تامین دیگر هدف‌های بهره‌برداری (تامین فشار گرهی و...) بوده است. با این حال موضوع اصلی این پژوهش آن است که مدل هیدرولیکی شبکه، ایستگاه پمپاژ و تجهیزات کنترلی آن توسط حل‌گر هیدرولیکی EPANET شبیه‌سازی شده است. جفت حل‌گر هیدرولیکی با الگوریتم تکامل تفاضلی (DE) به‌عنوان الگوریتم جست‌وجوی تصادفی برای تنظیم بهینه دور موتور پمپ‌های شبکه توزیع آب به کار گرفته شده و درنهایت این پژوهش به آن نتیجه رسیده که تنظیم بهینه دور موتور پمپ‌ها موضوعی است سهم بسزایی در کاهش مصرف آب دارد. مولفه‌ای که مصرف انرژی را نسبت به وضعیت موجود شبکه به اندازه ۹،۶ درصد کاهش می‌دهد.

سایه‌بان‌های متحرک؛ راهکاری برای کاهش ۲ درصدی انرژی در ساختمان‌ها

یکی دیگر از پژوهش‌ها را باید «بهینه‌سازی مصرف انرژی و آسایش دیداری ساختمان اداری با استفاده از سایبان‌های متحرک» دانست که توسط مهران شاهمردای، افسانه زرکش و منصور یگانه که به ترتیب کارشناسی ارشد، استادیار و دانشیار دانشگاه تربیت مدرس بوده‌اند در سال ۱۴۰۱ انجام شده و در آن به نقش استفاده از سایه‌بان‌ها تاکید شده است. براساس این پژوهش در سال‌های اخیر ضرورت صرفه‌جویی در مصرف انرژی و توجه به انرژی‌های تجدیدپذیر، به کارگیری نور روز در ساختمان‌ها را به‌عنوان یکی از عوامل مهم دخیل در طراحی معماری پیش‌رو قرار داده است. بهره‌گیری از نور طبیعی در فضاهای داخلی، سبب کاهش نیاز به روشنایی مصنوعی و کاهش مصرف انرژی در بنا شده و در مقابل نیز اطمینان از ورود مقادیر مناسبی از نور روز به درون فضا، به‌ویژه در فضاهای اداری از اهمیت خاصی برخوردار است. دلیل اهمیت این مهم هم آن است که در کنار تاثیر مثبت نور طبیعی بر انسان و کیفیت کار انجام شده، وجود نور بیش از حد نیاز و عدم کنترل آن، باعث ایجاد خیرگی و نارضایتی بصری می‌شود. بنابراین استفاده صحیح از نور روز لازم است تا موجبات ارتقای سطح سلامت جسمی و روحی کاربران و بهبود کارایی آنها را فراهم کند؛ به همین دلیل کاربرد سایبان‌های متحرک می‌تواند موثر باشد. براساس پژوهش‌های صورت گرفته استفاده از این سایه‌بان‌ها با استفاده از سه نرم‌افزار ریدینس، انرژی پلاس و دیسیم باعث افزایش ۲ درصدی کاهش مصرف انرژی و ۵ درصد افزایش میزان روشنایی شده است.

استفاده از شکاف هوایی؛ راهکاری برای کاهش مصرف انرژی

آخرین مقاله این گزارش هم «تاثیر استفاده از شکاف هوایی در دیوارها بر کاهش مصرف انرژی یک ساختمان مسکونی» است که از سوی سیدعلی موسوی‌نوایی، علی فلاوند جوزایی، اشکان غفوری و محسن مهدوی‌عادلی و به صورت مشترک از سوی دانشگاه آزاد اهواز و واحد سوسنگرد در سال گذشته نوشته شده است. در این پژوهش این مهم لحاظ شده که ساختمان‌های مسکونی سهم قابل توجهی در مصرف انرژی دارند و از این رو راهکارهای کاهش مصرف انرژی در این بخش می‌تواند تاثیر زیادی بر کاهش مصرف انرژی داشته باشد. این پژوهش تلاش کرده سهم استفاده از اثرات استفاده از شکاف هوایی در دیوارها سهم میزان کاهش مصرف انرژی، انرژی یک ساختمان را تجزیه و تحلیل کند. ابتدا با استفاده از نقشه‌های اتوکد مراحل طراحی ساختمان در نرم‌افزار دیزاین بیلدر شبیه‌سازی شده و برای محاسبات انرژی نیز از موتور انرژی پلاس استفاده شده است. برای بررسی تاثیر استفاده از شکاف هوایی در دیوارها بر کاهش مصرف انرژی، سه ضخامت مختلف شکاف هوایی (۱، ۲،۵ و ۵ سانتی متر) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج شبیه‌سازی انرژی در این سه دیوار مختلف با دیوار پایه نشان می‌دهد که استفاده از شکاف هوایی سبب کاهش مصرف انرژی کل و بارهای گرمایشی و سرمایشی در ماه‌های مختلف سال در ساختمان شده است؛ به‌طوری که بار سرمایشی ماهیانه ساختمان در گرم‌ترین ماه سال به ترتیب ۱۰،۳، ۱۲،۸ و ۱۴ درصد و در سردترین ماه سال بار گرمایشی ساختمان به ترتیب ۳۲،۸، ۴۲،۳ و ۴،۲ درصد کاهش داشته است. همچنین مصرف انرژی گرمایشی سالیانه ساختمان به ترتیب ۲۵،۷، ۳۰،۹ و ۳۳،۶ درصد کاهش و انرژی سرمایشی سالانه به ترتیب ۸،۳، ۱۰ و ۱۰،۹ درصد کاهش داشته که با توجه به مصرف بالای انرژی سرمایشی سالانه ساختمان درصد قابل توجهی است.

یکشنبه ۲۰ خرداد ۱۴۰۳
شماره ۴۱۵۷
WWW.FDN.IR
FARHIKHTEGANDAILY

مدرک فارغ‌التحصیلی اینجانب المیرا رشید فرزند محسن به کد ملی ۰۰۲۱۸۹۴۳۰۲ از تهران در مقطع کاردانی رشته طراحی محیط داخلی از دانشگاه علمی کاربردی فرهنگ و هنر استان البرز ورودی سال ۱۳۹۹-۱۳۹۵ با شماره دانشجویی ۹۵۱۳۸۱۲۰۱۷۰۱۹۹ مفقود گردیده و فاقد اعتبار می‌باشد.

مدرک گواهینامه موقت عیسی قلی پورولمیستی فرزند رمضان و به شماره شناسنامه ۹۶ صادره از بهشهر در مقطع کارشناسی رشته علوم اقتصادی –اقتصاد بازرگانی صادره از واحد دانشگاهی فیروزکوه با شماره ۷۹۱۳۵۰۲۴۷۸۲-۱۳۸۰/۱۲/۱۳ فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه به نشانی فیروزکوه- دانشگاه آزاد اسلامی ارسال نماید.

مدرک فارغ‌التحصیلی اینجانب حسین لک فرزند علی به شماره شناسنامه ۳۶ و کدملی ۴۲۱۹۷۴۹۰۸۱ صادره از دورود در مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی اجرایی عمران صادره از دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود با شماره ۳۸۰۲۹۴۰-۱۳۴۱۹ مفقود گردیده و فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود به نشانی میدان حضرت ابوالفضل (ع) مجتمع دانشگاهی کد پستی ۶۸۸۱۶۹۹۷۶۵ ارسال نماید.

مدرک تحصیلی اینجانب آرزو سرلک نژاد فرزند فتح‌الله به شماره شناسنامه ۴۱۶۰۲۷۷۱۷۹ صادره از الیگودرز در مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته علمی کاربردی حسابداری صادره از واحد دانشگاهی دورود با شماره ۲۸۳۸۸۳۹ مفقود گردیده و فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود به نشانی دورود لرستان میدان حضرت ابوالفضل مجتمع دانشگاهی آزاد واحد دورود ارسال نماید.

مدرک موقت آقای حسن تقوی آبکوه فرزند ناصر دارای شماره شناسنامه و کدملی ۰۹۲۰۶۹۰۴۶۷ صادره مشهد رشته حقوق صادره از دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر به شماره گواهی موقت ۱۹۷۷۴۴۰ مفقود گردیده و فاقد اعتبار است. از یابنده تقاضا می‌شود گواهینامه مذکور را به آدرس: خراسان‌رضوی شهرستان کاشمر دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر به صندوق پستی ۱۶۱ ارسال نماید.

مدرک فارغ‌التحصیلی صادق ساکی فرزند مصطفی به شماره شناسنامه ۱۹۸۰۲۳۲۶۴۴ صادره از دشت آزادگان در مقطع کارشناسی رشته تحصیلی حقوق صادره از واحد دانشگاهی اهواز به شماره ۱۵۹۵۱۰۶۰۱۶۲۶ مورخ ۱۳۹۶/۰۲/۱۸ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کد پستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ و صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نماید.

کانون تبلیغاتی سپهرجوان
۰۹۳۹۸۸۸۸۶۹۹

مدرسه عالی مهارتی رسانه‌ای فرهیختگان
۰۹۱۰۸۱۰۶۵۳۵

نوبت دوم

شرکت ملی مناطق نفتخیز

فراخوان مناقصه عمومی (ارزیابی کیفی)

توجه: اعلام آمادگی جهت شرکت در این مناقصه صرفا به صورت الکترونیکی (توکن) و از طریق سامانه ستاد به نشانی www.setadIran.ir می‌باشد.

مناقصه عمومی یک مرحله‌ای شماره م م/ت/۰۲/۴۵۷/۱ مربوط به خدمات طراحی، ساخت، بازسازی، تامین تجهیزات موردنیاز و تعویض تلمبه‌های ازکارافتاده در ۱۹ حلقه چاه مجهز به تلمبه میله‌ای مکشی (SRP) در چاه‌های تحت پوشش شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب در میادین اهواز، منصوری، آب تیمور و مسجدسلیمان

الف- شرح مختصر خدمات

خدمات طراحی، ساخت، بازسازی، تامین تجهیزات موردنیاز و تعویض تلمبه‌های ازکارافتاده در ۱۹ حلقه چاه مجهز به تلمبه میله‌ای مکشی (SRP)

ب- محل اجرای خدمات و مدت انجام کار

محل اجرای خدمات در شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب و مدت انجام آن ۴۸ ماه می‌باشد.

ج- برآورد کارفرما

برآورد کارفرما جهت انجام خدمات -/۰۰۰ ر ۰۰۰ ر ۵۲۵ ر ۸۹۴ ریال و -/۱۰۰ ر ۹۰۹ ر ۱ یورو می‌باشد.

د- شرایط مناقصه‌گران متقاضی

داشتن سوابق، تجربه و تخصص لازم در زمینه تامین، نصب، راه‌اندازی و خدمات پشتیبانی تلمبه‌های میله‌ای مکشی (SRP) تامین کلیه تجهیزات تلمبه می‌بایست از سازندگان داخلی مندرج در فهرست بلند وزارت نفت (A.V.L) در زمینه تلمبه‌های میله‌ای مکشی (SRP) استفاده نموده و یا سازندگان مراحل اولیه ثبت نام در فهرست بلند وزارت نفت (A.V.L) را به عمل آورده باشند. داشتن توانایی مالی در حد برآورد مبلغ مناقصه. دارا بودن پرسنل فنی و متخصص لازم جهت انجام موضوع مناقصه. با توجه به نیاز مبرم به کالا و خدمات مناقصه مذکور، مقرر گردید در صورت حضور حداقل دو شرکت صلاحیت دار، گشایش پاکات انجام گردد. - توانایی ارائه تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به مبلغ -/۴۸۸/۰۰۱/۲۳۹/۹۰۱/۴۲ ریال یا ۱۰۰،۴۲۸/۰۰۱ یورو همچنین ۱۰٪ مبلغ پیمان (در صورت برنده شدن) به عنوان تضمین انجام تعهدات می‌باشد. - ارائه یک نسخه تایید شده از صورت‌های مالی حسابرسی شده (دوسال اخیر) توسط سازمان حسابرسی یا اعضای جامعه حسابداران، قابل استعلام در سامانه پردیس رسمی الزامیست. (مبنای پذیرش درخصوص هرگونه گزارش حسابرسی صورت‌های مالی، بارگذاری گزارش مذکور از طریق سایت جامع حسابداران رسمی ایران (قابل استعلام در وبگاه www.iacpa.ir) یا قابلیت مشاهده در سامانه پردیس می‌باشد) مناقصه‌گر جهت تحویل تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار علاوه بر بارگذاری تصویر تضمین از طریق سامانه لازم است به‌صورت حضوری به دفتر کمیسیون مناقصات در اهواز، کوی فدائیان اسلام مجتمع تندگویان، واقع در روبه‌روی بلوک دو، ساختمان طرح‌های راه و ساختمان در مهلت مقرر مراجعه و تضمین را تسلیم نمایند.

توجه: ضمانت‌نامه فرآیند ارجاع کار و انجام تعهدات صادره توسط بانک یا سارگاد قابل پذیرش نمی‌باشد.

هـ- محل و مهلت دریافت اسناد

از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت به عمل می‌آید ظرف مهلت مقرر در این فراخوان جهت دریافت اسناد و اعلام آمادگی از طریق سامانه ستاد و به نشانی www.setadIran.ir مراجعه نمایند تا ارزیابی‌های لازم وفق آیین‌نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات (ارزیابی کیفی) روی مدارک ارسالی مناقصه گران به عمل آید.

۱- مهلت اعلام آمادگی: به صورت الکترونیکی (غیرحضوری و) از ساعت ۸:۰۰ تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۹ لغایت ساعت ۱۹:۰۰ تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۹

۲- مبلغ خرید اسناد و شماره حساب: واریز مبلغ ۱،۴۲۸،۰۰۰ ریال از طریق درگاه موجود در سامانه به نشانی www.setadIran.ir

ضمنا می بایستی حداکثر ظرف مدت ۱۴ روز مدارک ارزیابی کیفی خود را مطابق با اطلاعات درخواست شده در استعلام ارزیابی کیفی از طریق سامانه ستاد بارگذاری نمایند. بدیهی است کارفرما این حق را برای خود محفوظ می دارد به مدارکی که شرایط مندرج در متن آگهی و استعلام ارزیابی کیفی را لحاظ ننموده‌اند ترتیب اثر ندهد.

محل، زمان تحویل و گشایش پیشنهادها

متقاضیان واجد الشرایط در مرحله ارزیابی کیفی مکلفند پیشنهادات خود را حداکثر تا ساعت ۱۵:۳۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۹ به صورت الکترونیکی و از طریق سامانه ستاد تسلیم نمایند. ضمنا پیشنهادات در ساعت ۰۸:۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۰ گشایش و قرائت خواهد شد و حضور نماینده مناقصه‌گران با معرفی نامه و کارت شناسایی معتبر بلامانع است. همچنین مناقصه‌گران می بایست ضمن بارگذاری الکترونیکی تصویر تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار در سامانه تا ساعت ۱۵:۳۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۹ اصل تضمین مذکور را به صورت فیزیکی به کمیسیون مناقصات شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب در آدرس: اهواز- کوی فدائیان اسلام مجتمع تندگویان، واقع در روبه‌روی بلوک دو، ساختمان سابق طرح‌های راه و ساختمان تسلیم نمایند.

همزمان ارائه معرفی‌نامه و کارت ملی برای متقاضیان شرکت در مناقصه و نمایندگان شرکت‌ها در همه مراحل لازم و ضروری می‌باشد.

تذکر: حسب مورد ارائه یک نسخه اصلی از اساسنامه شرکت‌ها، آگهی تاسیس، آخرین تغییرات ثبتی و هرگونه گواهی مبنی بر واجد شرایط بودن شرکت مطابق با مفاد آگهی الزامی می‌باشد.

امور حقوقی و قراردادها- مناطق نفتخیز
WWW.NISOC.IRhttp://iets.mporg.ir
شماره شناسه ۱۷۲۷۸۰۱