

### ساخت باتری خودروی برقی زیر دریا با ربات معدنچی



یک شرکت تولیدکننده باتری از یک ربات برای برداشتن سنگ‌های غنی از فلز از بستر دریا با حداقل آسیب به محیط زیست استفاده خواهد کرد. به گزارش ایسنا و به نقل از آئی‌ای، با حرکت جهان به سمت وسایل نقلیه الکتریکی برای کاهش انتشار کربن، یک چالش بزرگ وجود دارد که هنوز حل نشده است و می‌تواند مانع از برقی رسانی به صنایع حمل و نقل شود. مشکل این است که باتری‌های خودروهای برقی از فلزات کمیابی استفاده می‌کنند که به روش‌های بسیار ناپایداری استخراج می‌شوند. اکنون یک شرکت مستقر در ونکوور کانادا به نام متالز (Metals) می‌خواهد این مشکل را با استفاده از ربات مبتکرانه خود حل کند. باتری‌های خودروهای برقی به عنوان منابع تغذیه این نوع خودروها باید قادر به نگهداری مقدار زیادی شارژ باشند و تا آنجا که ممکن است سبک باشند و سریع نیز شارژ شوند. باتری‌های نسل قبلی مانند باتری‌های ساخته شده از سرب این معیارها را برآورده نمی‌کنند و توسعه باتری‌ها بیشتر بر روی باتری‌های لیتیوم-یونی متمرکز شده است. این باتری‌ها پس‌ه غیر از لیتیوم، همچنین به عناصر کمیاب دیگری مانند نیکل، کبالت و منگنز نیاز دارند که در حال حاضر با استخراج آنها از معادن زمین تأمین می‌شود. در حالی که دانشمندان در حال تحقیق روی روش‌های جایگزین برای تغذیه این باتری‌ها هستند، فشار برای تغییر روش‌های تولید باتری‌ها برای کاهش انتشار کربن بیشتر از گذشته شده است. حالا شرکت متالز ادعا می‌کند که یک روش جایگزین برای استخراج این عناصر یافته است و می‌خواهد به سراغ سنگ‌های غنی از این فلزات در عمق چند صد متری زیر آب برود. در ۸۰۰ کیلومتر از خط ساحلی‌هاوایی در اقیانوس آرام، منطقه‌ای به نام «کلاریون کلیپرتون» واقع شده است که بزرگترین سنگ‌ها و رسوبات فلزی را در خود جای داده است. این ذخایر در طول میلیون‌ها سال شکل گرفته‌اند و حاوی مقادیر زیادی آهن و منگنز هیدروکسید به همراه مس، نیکل و کبالت هستند. طبق برآوردهای انجام شده توسط شرکت متالز، این ذخایر می‌توانند در تأمین نیروی مورد نیاز ۲۸۰ میلیون خودروی برقی که یک چهارم نیاز جهانی صنعت خودروهای برقی است، کمک کنند. اما این شرکت به جای استفاده از روش‌های سنتی مانند انفجار یا حفاری برای دسترسی به این مواد معدنی می‌خواهد از یک ربات جاروبرقی غول پیکر استفاده کند که به سادگی قادر به جمع آوری این سنگ‌ها با حداقل آسیب به بستر دریا است. سپس این ربات این سنگ‌ها را به سمت وسیله پشتیبانی از تولید که در سطح دریا شناور است، پمپاژ می‌کند. شرکت متالز ادعا می‌کند که پردازش سنگ‌ها در تاسیسات دریایی انجام می‌شود و نسخه نسل اول این ربات هم اکنون در حال ساخت است و سال آینده تحت آزمایش قرار می‌گیرد.

### فیلم بازی

### بازگشته



«بازگشته» یا «از گور برخاسته» فیلمی در گونه حماسی، وسترن، زندگینامه‌ای، درام و مهیج به کارگردانی الخاندرو گونسالس اینیاریتو محصول سال ۲۰۱۵ است. فیلم‌نامه این فیلم از رمان بازگشته نوشته مایکل پانک اقتباس شده و نویسنده‌گی آن را الخاندرو اینیاریتو و مارک اسمیت برعهده داشتند. بازیگرانی همچون لئوناردو دی‌کاپریو، تام هاردی، ویل پولتر و دامنل گیلسون در این فیلم به ایفای نقش می‌پردازند. بازگشته برای نخستین بار در ۱۶ دسامبر ۲۰۱۵ در تئاتر چینی تی‌سی‌ال اکران شد و اکران عمومی آن در ایالات متحده آمریکا ۲۵ دسامبر ۲۰۱۵ میلادی بوده‌است و پخش جهانی آن نیز از ۸ ژانویه ۲۰۱۶ آغاز شد. از گور برخاسته دومین فیلمی است که درباریه هور گلس ساخته شده است. این فیلم در هشاد و هشتمین دوره جوایز اسکار با بیشترین تعداد نامزدی در ۱۲ رشته، در جایگاه اول قرار داشت و توانست سه جایزه از جمله بهترین کارگردانی، بهترین فیلمبرداری و بهترین بازیگر نقش اول مرد را از آن خود کند.

### روزنامه‌یازی



#### روزنامه مردم‌سالاری – ۱ شهریور ۱۳۸۹

«فقط ۱۰۰۰ نفر از تهران مهاجرت کردند»؛ تیتراژ اول مردم سالاری اشاره به موضعی داشت که در آن زمان پنج ماه بود دولت و عموم کارمندان را درگیر کرده بود. داستان از نوروز آغاز شد که احمدی نژاد اواخر فروردین ماه از برنامه دولت برای کاهش جمعیت به دلیل آسیبهای سنگینی مانند زلزله خبر داد. او که عادت داشت جوری صحبت کند که انگار اخبار غیبی دارد مردم را ترسانند تا به هدف خود برسد!

پس از آن دولت در اقدامی شتابزده، طی مصوبه اول مردادماه خود، دستگاه‌های اجرایی را موظف کرد که نسبت به خروج

۴۰ درصد پست‌ها و کارکنان خود تا پایان مرداد ماه اقدام کنند. براساس آخرین آمار بیش از ۵۰۰ هزار کارمند دولت در تهران اشتغال دارند که با احتساب اینکه متوسط سسرانه خنوار در ایران چهار نفر است به صورت تقریبی ۸۰۰ هزار نفر می‌بایست تا پایان این ماه تهران را ترک کنند... اما نهایتاً ۱۰۰۰ نفری شد که آمار آن داده شد؛ اگر چه به نظر می‌رسید این آمار هم با اغراق بود!

### چهره‌ها

#### ابوعلی سینا؛ دانشمند ایرانی

ابوعلی حسین بن عبدالله بن حسن بن علی بن سینا، مشهور به ابوعلی سینا یا ابن سینا در ۱ شهریور ۳۵۹ در بخارا به دنیا آمد.

این پزشک، ریاضی‌دان، منجم، فیزیک‌دان، شیمی‌دان، روان‌شناس، جغرافی‌دان، زمین‌شناس، شاعر، منطق‌دان و فیلسوف ایرانی، از مشهورترین و تاثیرگذارترین فیلسوفان و دانشمندان ایران‌زمین است که به ویژه به دلیل آثارش در زمینه فلسفه ارسطویی و پزشکی، شهرت جهانی دارد. وی نویسنده کتاب شفا یک دانشنامه علمی و فلسفی جامع است که القانون فی الطب او یکی از معروف‌ترین آثار تاریخ پزشکی است.

وی ۴۵۰ کتاب در زمینه‌های گوناگون نوشته‌است که شمار زیادی از آن‌ها در مورد پزشکی و فلسفه است. جرج سارتن در کتاب تاریخ علم وی را یکی از بزرگترین اندیشمندان و دانشمندان پزشکی و مشهورترین دانشمند دیار ایران می‌داند.

گفتنی است دانشنامه فلسفه دانشگاه تنسی ابن سینا را تاثیرگذارترین فیلسوف جهان پیش از دوران مدرن معرفی می‌کند.(۲۳)

کتاب قانون ابن سینینا نیز در پزشکی به سال ۱۹۷۳ در شهر نیویورک ایالات متحده آمریکا تجدید چاپ گردیده است.

ابن سینا در ۳۱ خرداد ۴۱۶ در همدان دارفانی را وداع گفت. آرامگاه او در میدان بوعلی سینینا در مرکز شهر

#### حسین علیزاده؛ استاد هنر

حسین علیزاده در ۱ شهریور ۱۳۳۰ در منطقه سید نصرالدین بازار تهران از پدری اهل ارومیه و مادری اهل تهران متولد شد. پس از تحصیل در هنرستان موسیقی به دانشکده هنرهای زیبای دانشگاه تهران رفت و هم‌زمان در مرکز حفظ و اشاعه موسیقی به یادگیری و اجرای کنسرت پرداخت. او نزد هوشنگ ظریف، حبیب‌الله صالحی، علی اکبر شهینازی، داریوش صفوت، نورعلی برومند، سعید هرمزی، یوسف فروتن و عبدالله دوامی موسیقی آموخته و در سال‌های آغازین دهه ۱۳۶۰ خورشیدی در دانشگاه آزاد برلین نیز تحصیل کرده‌است.

علیزاده در سال ۱۳۴۷ عضو ارکستر رودکی بود. دو کنسرت او در جشن هنر شیراز از راه او به عنوان یکی از وزنه‌های موسیقی ایرانی بود. او با عضویت در کانون چاووش همراه با دیگر استادان موسیقی ایران از جمله محمدرضا لطفی و پرویز مشکاتیان آثار جاودانه‌ای در موسیقی ایران به ناممجموعه آلبوم‌های چاووش اجرا کرد و نیز با آموزش به هنرجویان موسیقی تأثیر مهمی در تربیت موسیقی‌دانان و نوازندگان پس از انقلاب گذاشت. علیزاده در اوایل دهه هفتاد ریاست هنرستان موسیقی را بر عهده داشت.

این ردیف‌دان، آهنگ‌ساز، پژوهش‌گر و نوازنده تار و سه‌تار ایرانی، تا سال ۱۳۸۴ با محمدرضا شجریان در قالب گروهی چهار نفره همراه با کیهان کلهر و همایون شجریان به برگزاری کنسرت و اجرای برنامه در کشورهای مختلف مشغول بود.

حسین علیزاده تا به حال سه بار برای آلبوم‌های فریاد، بی تو به سر نمی‌شود و به تماشای آب‌های سید نامزد جایزه گرمی در بخش «بهترین آلبوم سنتی جهان» شده‌است. جوایز گرمی معتبرترین جایزه صنعت ضبط و پخش موسیقی در آمریکا محسوب می‌شوند.

حسین علیزاده همچنین چهار بار جایزه بهترین موسیقی فیلم را از جشنواره فیلم فجر برای فیلم‌های گبه، زشت و زیبا، آواز گنجشک‌ها و ملکه بدست آورده است.

### طرح روز



بوفون به تیم سابقش بازگشت!

### دانستنی‌ها

### فست فود، حافظه کوتاه‌مدت را ضعیف می‌کند



امروزه فست فودها، چنان در سبیدغذایی مردم و افراد مختلف در هر سنی وارد شده‌اند که جدایی از آن‌ها امری بسیار سخت تلقی می‌شود. اما این غذاهای نوظهور، چه بلاهایی به سر سلامت آدم می‌آورند؟ محققان کشور در پاسخ به این سؤال، تأثیرات این غذاهای فوری را بررسی کرده‌اند.

در سال‌های اخیر، مصرف غذاهای فوری یا اصطلاحاً فست فودها در تمام مناطق جهان افزایش قابل توجهی داشته است. غذاهای فوری غذاهایی هستند که به سرعت طبخ و آماده شده و در رستوران‌ها و کافه‌ها به عنوان یک وعده کامل و با یک میان وعده غذایی عرضه می‌شوند و شامل انواع ساندویچ، برگرها، مرغ، ماهی و میگو سوخاری،هات‌داگ، سبب‌زمینی سرخ‌کرده، ناگت مرغ، انواع پیتزاها، سوسیس، کالباس، فلافل و سمبوسه هستند. فست فودها غذای مورد علاقه جوانان و نوجوانان هستند، به‌طوری که نزدیک به یک سوم از آنان روزانه از این غذاها استفاده می‌کنند.

در سال ۱۹۹۷، فست فودها تنها ۱۷ درصد از غذای مصرفی جوانان را در رستوران‌های آمریکا به خود اختصاص می‌دادند در حالی که این آمار در سال ۲۰۰۶ به حدود ۳۰ درصد رسید و امروزه بیش از ۵۰ درصد دانشجویان، روزانه فست فود مصرف می‌کنند. در مطالعات انجام شده در کشور ما نیز، دانشجویان به عنوان یک گروه اصلی مصرف کننده فست فود شناخته شده‌اند، به گونه‌ای که آن‌ها بیشتر از افراد سایر مشاغل غذاهای فوری مصرف کرده بودند.

این موضوع در کنار آسیب‌هایی که فست فودها ممکن است برای سلامت داشته باشند، باعث بروز نگرانی‌های زیادی در میان خانواده‌ها و مسئولان شده است.

در همین خصوص، تیمی پنج‌نفره از پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی شیراز، اقدام به انجام پژوهشی کرده‌اند که در آن، تأثیر مصرف فست فود بر حافظه کوتاه‌مدت افراد مورد بررسی واقع شده است.

در این مطالعه مقطعی، ۱۸۲ دانشجوی مقطع کارشناسی از خوابگاه‌های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز مشارکت داشته‌اند که از آن‌ها اطلاعات جمعیت شناسختی، تن‌سنجی و تکر مصرف فست فود، سالا، نوشابه و دوغ به دست آمده است. این داده‌ها سپس به کمک روش‌های آماری و کامپیوتری مورد تجزیه و تحلیل واقع شده‌اند.

نتایج این بررسی‌ها نشان داد که میزان مصرف فست فود در دانشجویان خوابگاهی بالاتر و مصرف بیشتر فست فود با نمره کمتر حافظه کوتاه‌مدت در آنان مرتبط است.

در این رابطه، ملیحه کریمی‌زاده، محقق مرکز تحقیقات تغذیه دانشکده تغذیه و علوم غذایی دانشگاه علوم پزشکی شیراز و همکارانش می‌گویند: «طبق نتایجی که به دست آمد، حدود ۵۵ درصد از دانشجویان مورد مطالعه، به میزان پنج بار و بیشتر در هفته فست فود مصرف کرده بودند و تنها ۱٫۳ درصد از آنها، مصرفی کمتر از یکبار در هفته داشتند. همچنین مصرف فست فود در دختران نسبت به پسران و در دانشجویان سال آخر نسبت به دانشجویان سال اول بیشتر بود.»

آنها می‌افزایند: «بر همین اساس، مصرف بیشتر فست فود و سالاد توسط دانشجویان با نمره کمتر حافظه در آنان همراه بود. همچنین حافظه کوتاه‌مدت با مصرف دوغ رابطه معکوس و معناداری داشت. این بدان معنا است که مصرف بیشتر دوغ باعث کاهش بیشتر قدرت حافظه کوتاه‌مدت در آن‌ها شده بود.»

# مردم‌سالاری

#### روزنامه اجتماع-سیاسی-فرهنگی-اقتصادی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی‌اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام:mardomsalariDaily1
نشانی اینستاگرام:1mardomsalari
آدرس‌تجزیره:به اتوبان شیخ‌فصل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۰۲۹-۸۸۸۸۲۲۴
فکس: ۰۸۸۲۳۰۹۴
رشته روزنامه:۳
جابه:نشر ریحان- تلفن: ۰۶۵۶۰۷۹۱۷

اتان صبح:۰۵:۴۷ طلوع آفتاب:۰۶:۳۸ آذان‌ظهر:۱۳:۰۷ اتان مغرب:۰۳:۳۰
دوشنبه شهریور ۱۴۰۰- ۱۴ محرم ۱۴۴۳- ۱۳ آگوست ۲۰۲۱- شماره ۵۵۱۱

### نگاه

### جامعه طالبانی به چه معناست؟

شهراد شاهرخی طهرانی

خوب می‌دانیم که در یک جامعه افراد بر اساس پایدنی به اصول انسانیت و اصل انسان بودن زندگی می‌کنند و بر مدار محبت و راستی زیست کرده و حول محور عشق و همدلی گرد هم می‌آیند و انسانیت را اولویت زندگانی در جامعه انسانی قرار داده و عشق به انسانیت را در جامعه به اشتراک می‌گذارند.

حوادثی که متأسفانه اخیرا در کشور هم زبان و همسایه ما، افغانستان رخ داده است و گروه تروریستی طالبان در آن نفوذ کرده است متأسفانه جای نیک بختی ندارد و بلکه بدبختی را برای این ملت رنج دیده مجددا فراهم آورده است و دولت‌ها و حکومت‌ها همچنان سکوت کرده اند و این به سود جامعه جهانی نیست و نخواهد بود، چرا که وجود یک گروه تروریستی و آدم کش که سابقه خونریزی بسیار هم در تاریخ دارد نمی‌تواند با خود محوری و عصیان دست به

بر بایی حکومتی زند که اساس آن بر پایه تعصبات مذهبی شدید و اندیشه‌های فاشیستی است که بر اساس آن خواهد حکمرانی کرده و جامعه انسانی را به سوی انارشی و فروپاشی

انسانیت سوق دهد. همه خوب می‌دانیم که طالبان گروهی هستند دارای خلق وخوی بسیار خشن و رفتارهای متحجرانه

که با سابقه وحشتناک جنایتی که دارند، نمی‌توان آنها را به رسمیت شناخت و جامعه جهانی هم بایستی این موضوع را بپذیرد که نمی‌توان با این گروه کنار آمد و نمی‌توان حاکمیت ظلم و جبر آنها را به رسمیت شناخت؛ لذا دولت‌ها باید بیدار

شوند و این واقعیت را قبول کنند که ورود طالبان به جامعه مدنی و اجتماعی و انسانی، که انسان‌ها براساس اصول انسانی و هنجارهای صحیح اجتماعی زندگی می‌کنند،غیر قابل پذیرش است و بیدار شدن جامعه طالبانی در یک کشور قابل پذیرش و نیز قابل درک نیست و کاملاً غیر منطقی ست و با عقل آدمی جور در نمی‌آید. اکنون که آنها در کشور رنج دیده و ممیت زده افغانستان جولان می‌دهند و متأسفانه در حال تشکیل حکومت هستند، آیا می‌دانید چه خطری کشورهای همجوار و بلکه دنیا را تهدیدد خواهد کرد ؟ آیا می‌دانید با تفکری که این گروه افراطی دارند ممکن هست پا از حد خود فرا تر گذاشته و دست به پیشروی زده و تمایلات

زیاده خواهیشان افسار گسیخته و دست به تجاوز به حريم کشورها همسایه بزنند ؟ چه می‌دانیم شاید این گونه فرجام بدی پیش آید! متأسفانه مردم آن سامان از جمله بانوان آن دیار دیگر نمی‌توانند آزادانه در جامعه رفت و آمد کنند و با وجود افکار طالبانیسم عرصه زندگی بر آنها تنگ خواهد شد و جوانان افغان با محدودیت‌های شدیدی روبرو خواهند شد و استعدادها به سمت سقوط پیش خواهد و جامعه شریف افغان تصمیم به مهاجرت گرفته (که هم اکنون شاهد موج بسیار زیاد مهاجرت افغان‌ها به سمت سایر کشورها هستیم) و جامعه افغانستان به سوی یک ویرانی و فرجام بد و بدتر پیش خواهند رفت و البته که این فرجام بد کشورهای همسایه و منطقه را

در بر خواهد گرفت. باید پذیرفت که انسان‌ها در جهانی زندگی می‌کنند که در حال پیشرفت و تازه شدن است و به سوی نوگرایی پیش می‌رود و نمی‌توان مردم یک کشور و جامعه را به طرف عصر حجر و افکار پوسیده بازگرداند، نمی‌توان جامعه و جهان را به سوی عقب و قرن‌ها قبل بازگرداند و جوانان زور بر سر مردمان نشاند و آنها را مجبور به پابندی به یک سری رفتارها و افکار غلط و ناهنجار و نامعقول و منابر با اصول انسان‌ها کرد. انسان‌ها در جوامع آزادند تا با اصول انسانیت و رفتارهای شایسته انسانی در جامعه انسانی به زندگانی پرداخته و با هر اندیشه و تفکری اما صحیح و درست و برابر با اصول آدمیت با یکدیگر به معاشرت پرداخته و زندگی کنند. پس نتیجه می‌گیریم که افسراط و زیاده روی و زیاده خواهی در جامعه جایی ندارد و امیدواریم جامعه جهانی تصمیمی در رابطه با روند افراطی گری طالبان در افغانستان بگیرد.

## (سهامی خاص)

## فراخوان مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرح جدول ذیل

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجانغربی

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجانغربی در نظر دارد مناقصه عمومی دو مرحله‌ای خرید انواع کابل فشار ضعیف آلومینیومی و مسی و کابل خودنگهدار فشار ضعیف آلومینیومی به شرح جدول ذیل و برابر مشخصات فنی پیوست اسناد مناقصه را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس: **www.setadiran.ir** انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: روز یکشنبه مورخ **۱۴۰۰/۰۵/۲۱**

آخرین مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصات از سایت: ساعت ۱۹ روز سه شنبه مورخ **۱۴۰۰/۰۶/۰۹**

مهلت زمانی ارسال پیشنهاد: ساعت ۱۹ روز شنبه مورخ **۱۴۰۰/۰۶/۲۰**

زمان بازگشایی پاکت‌های الف و ب: روز دوشنبه مورخ **۲۲ ۱۴۰۰/۰۶/۱۴** و به شرح جدول ذیل خواهد بود.

تاریخ تشکیل جلسه افتتاح پاکت ج (پیشنهاد قیمت) پیشنهاد دهندگان، با ملحوظ قراردادن زمان جهت بررسی مشخصات فنی پیشنهاد دهندگان توسط کمیته فنی بازگانی، در جلسه گشایش پاکات الف و ب به اطلاع شرکت کنندگان در مناقصه خواهد رسید.

توضیح: پیشنهاددهنده ملکف است معادل مبلغ سپرده شرکت در مناقصه، تضمین‌های معین (براساس شرایط مندرج در اسناد مناقصه) تهیه و تسلیم نماید و به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهادهاتی که بعد از انقضا مدت مقرر در فراخوان واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

شماره مناقصه	موضوع مناقصه و شماره فراخوان	مبلغ کل تضمین شرکت در مناقصه (به ریال)	نوع اعتبار
۱۴۰۰۰۱۵۲	خرید انواع کابل فشار ضعیف آلومینیومی و مسی و کابل خودنگهدار فشار ضعیف آلومینیومی (شماره فراخوان ۰۹۰۰۲۰۰۱۱۰)	۲.۴۷۴.۰۰۰.۰۰۰	منابع داخلی

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گذار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف:

آدرس: ارومیه – بلوار ارتش-سرزبان گنمان-ارتش.شرکت توزیع نیروی برق استان، تلفن: ۰۳۱۱-۰۴۴ داخلی **۴۳۳۹**

**اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:**

**مرکز تماس: ۰۲۱-۲۷۲۱۳۱۳۱**

**دفتر ثبت نام: ۰۲۱-۸۸۹۶۹۷۳۷** و **۰۲۱-۸۵۱۹۳۷۶۸**

**دفتر ثبت نام ارومیه: ۰۹۱۴۴۴۴۳۵۴۴** و **۰۴۴۲۲۳۲۳۱۱۳**

اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استان‌ها در سایت سامانه **www.setadiran.ir**«بخش ثبت نام /بروفاایل تامین کننده مناقصه‌گر» موجود است.
ضمناً فراخوان مناقصه در سایت‌های اطلاع‌رسانی معاملات صنعت برق (شرکت توانیر) و سایت شرکت توزیع نیروی برق آذربایجانغربی و سایت ملی مناقصات به ترتیب به آدرس‌های:

**www.lets.Mporg.ir , WWW.Waepd.ir , WWW.tavanir.org.ir** قابل مشاهده است.

**توضیح:** سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

تاریخ انتشار نوبت اول: **۱۴۰۰/۵/۲۱**

تاریخ انتشار نوبت دوم: **۱۴۰۰/۰۶/۰۹**

#### روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق آذربایجانغربی