



# مذاکرات

ماهنامه الکترونیکی خبری - آموزشی

شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

سال بیست و ششم / ۳۰ آبان ماه ۱۴۰۲ / شماره پیاپی ۳۶۶ / ۱۸ صفحه

## باهمکاری وزارت نیرو، استانداری آذربایجان شرقی و شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان شرقی صورت گرفت:

### امضای تفاهم‌نامه‌های همکاری مشترک در زمینه توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک، ایجاد شهرک‌های صنعتی تخصصی انرژی خورشیدی در استان آذربایجان شرقی



عملکرد و برنامه‌های این شرکت با همکاری بخش خصوصی در احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر در سطح استان را تشریح کرد.

ادامه در صفحه ۲

علاوه بر مبادله تفاهم‌نامه همکاری در توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر، تفاهم‌نامه همکاری مشترک در زمینه ایجاد شهرک‌های صنعتی تخصصی انرژی خورشیدی در استان آذربایجان شرقی با پیش‌بینی ظرفیت بیش از ۱۵۰۰ مگاوات ساختگاه تجدیدپذیر به امضا رسید.

در جلسه‌ای که پیش از ظهر روز پنجشنبه سی‌ام شهریور ماه در محل استانداری آذربایجان شرقی ترتیب یافت، دکتر عابدین خرم استاندار، دکتر محمود کمافی معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر (ساتبا)، مدیران عامل شرکت‌های صنعت برق استان و جمعی از سرمایه‌گذاران بخش خصوصی و مدیران استانی حضور داشتند. در این جلسه ابتدا دکتر رسول اسماعیل‌زاده مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان با بیان اینکه در حال حاضر نسبت به شناسایی بیش از ۱۰۰۰ مگاوات ساختگاه انرژی خورشیدی و بالغ بر ۵۰۰ مگاوات ساختگاه انرژی بادی در پهنه استان آذربایجان شرقی اقدام شده است، برخی فعالیت‌ها،

## کسب عنوان «رتبه برتر» دستگاه‌های اجرایی استان توسط شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در جشنواره شهید رجایی



شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در بیست و ششمین جشنواره شهید رجایی آذربایجان شرقی، «رتبه برتر» در بین دستگاه‌های اجرایی استان را کسب کرد.

آیین اختتامیه بیست و ششمین جشنواره شهید رجایی و تجلیل از دستگاه‌های برتر سال ۱۴۰۱ استان آذربایجان شرقی، روز پنجشنبه ششم مهرماه با حضور حجت الاسلام والمسلمین سید محمدعلی آل‌هاشم نماینده ولی فقیه در استان و امام جمعه تبریز، دکتر عابدین خرم استاندار آذربایجان شرقی و ده‌ها تن از مدیران و مسئولین دستگاه‌های اجرایی استان در سالن همایش‌های سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان برگزار شد.

ادامه در صفحه ۳

همزمان با میلاد با سعادت حضرت ختمی مرتبت محمد مصطفی (ص) و امام جعفر صادق (ع) برگزار شد:

مراسم تجلیل از نفرات برتر استانی و کشوری صنعت آب و برق آذربایجان شرقی در مسابقات قرآنی فرزندان کارکنان وزارت نیرو

صفحه ۱۴

قدردانی معاون وزیر نیرو از مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

صفحه ۸

برگزاری کارگاه آموزشی «مبارزه با پولشویی» در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

صفحه ۹

راه‌اندازی آزمایشی «اتاق مدیریت بحران» دیسپاچینگ شمالغرب کشور

صفحه ۱۶





ادامه از صفحه اول

## امضای تفاهم‌نامه‌های همکاری مشترک در زمینه توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک، ایجاد شهرک‌های صنعتی تخصصی انرژی خورشیدی در استان آذربایجان شرقی



سپس دکتر محمود کمائی معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان انرژی‌های تجدید پذیر وزارت نیرو (ساتبا)، طی سخنانی ضمن ابراز خرسندی از حضور در جمع مدیران و سرمایه‌گذاران انرژی‌های نو و تجدیدپذیر استان مهم آذربایجان شرقی اظهار داشت: بنده جا دارد از حمایت ویژه استاندار محترم و تلاش مدیران و مسئولین صنعت برق استان در این خصوص صمیمانه قدردانی نمایم.

وی ضمن تبیین اهمیت، مزیت و ویژگی‌های نیروگاه‌های خورشیدی و برنامه‌های حمایتی وزارت نیرو در این خصوص، گفت: بر اساس تصمیمات دولت، مقرر هست طی سال‌های آتی حدود ۳۰ هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر در سطح کشور ایجاد و از سرمایه‌گذاران در این خصوص حمایت شود که استان آذربایجان شرقی می‌تواند نقش مهمی در این زمینه داشته باشد.

دکتر کمائی همچنین به برخی برنامه‌های سازمان ساتبا در احداث نیروگاه‌های خورشیدی در صنایع بزرگ و شهرک‌های صنعتی و همچنین از طریق سرمایه‌گذاری بورسی با راه‌اندازی «تابلو برق سبز»، به منظور اجرای قانون مانع زدایی از صنعت برق و جلوگیری از استفاده سوخت‌های فسیلی و خرید تضمینی از سرمایه‌گذاران را تشریح نمود.

در ادامه این جلسه، دکتر کلامی معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار برخی نتایج پایش‌های میدانی و اقتصادی این معاونت در زمینه احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و لزوم حمایت بیش از پیش دولت از این فرایند را به سمع و نظر حاضرین رساند. در ادامه این جلسه، تنی چند از سرمایه‌گذاران در حوزه احداث نیروگاه‌های مقیاس بزرگ تجدید پذیر خورشیدی در استان، نقطه نظرات و مشکلات موجود را تشریح نمودند.

دکتر عابدین خرم استاندار آذربایجان شرقی نیز به عنوان سخنران پایانی این جلسه، ضمن ابراز خرسندی از امضای این تفاهم‌نامه‌ها، آن را نقطه شروع با قابلیت ویژه در امر حرکت به سوی انرژی‌های تجدید پذیر و جذب سرمایه‌گذاری موثر و مطمئن در استان آذربایجان شرقی قلمداد کرده و سپس به برخی چالش‌های اساسی صنعت و تولید در این استان اشاره نموده و اذعان داشتند که استان آذربایجان شرقی از جمله استان‌هایی است که سرمایه‌گذاری در آن، بیشتر متکی به بخش خصوصی است.

همچنین تصریح نمودند: متأسفانه ناترازی تولید و مصرف انرژی برق در استان آذربایجان شرقی بیشتر است که این مشکل، لزوماً گریبانگیر سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در این استان می‌شود. استاندار آذربایجان شرقی در پایان سخنان خود با اشاره به گزارش یک ماه پیش خود به ریاست محترم جمهوری در زمینه مشکلات سرمایه‌گذاران در استان آذربایجان شرقی با توجه به تأکیدات ریاست جمهوری برای تسریع در رفع این مشکل، از شخص وزیر محترم نیرو و دکتر کمائی درخواست کرد تا در حوزه انرژی این

استان، به ویژه در زمینه تولید برق تجدیدپذیر، تحول اساسی ایجاد و گام‌های موثرتری بردارند.

در پایان این مراسم، علاوه بر تفاهم‌نامه همکاری مشترک فی‌مابین استانداری آذربایجان شرقی و سازمان ساتبا، تفاهم‌نامه همکاری مشترک در زمینه ایجاد شهرک و نواحی صنعتی تخصصی انرژی خورشیدی در استان آذربایجان شرقی به امضای استاندار، رئیس سازمان ساتبا، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان و مدیران عامل شرکت‌های برق منطقه‌ای آذربایجان، توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی و توزیع نیروی برق تبریز رسید.





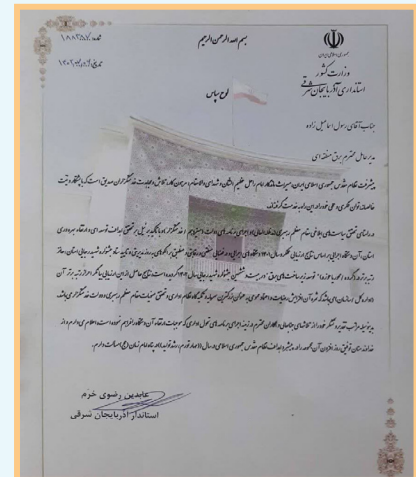
ادامه از صفحه اول

## کسب عنوان «رتبه برتر» دستگاه‌های اجرایی استان توسط شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در جشنواره شهید رجایی



ستاد جشنواره شهید رجایی استان در گروه «توسعه زیرساخت‌ها» در بین دستگاه‌های اجرایی استان حائز «رتبه برتر» شده است. استاندار آذربایجان شرقی در این لوح تقدیر همچنین ثمره این موفقیت را افزایش رضایت و اعتماد عمومی به عنوان بزرگترین سرمایه و تکیه‌گاه نظام اداری و تحقق منویات مقام معظم رهبری و دولت خدمتگزار دانسته و مراتب قدردانی صمیمانه خود را از دکتر اسماعیل زاده مدیرعامل و تک تک همکارانشان در زمینه اجرای برنامه‌های تحول اداری در این شرکت اعلام داشته است.

در این مراسم، از دستگاه‌های اجرایی برتر در دو شاخص «عمومی» و «اختصاصی» از جمله از شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان به عنوان دستگاه برتر اجرایی استان قدردانی شد و دکتر رسول اسماعیل زاده مدیرعامل این شرکت، تندیس جشنواره و لوح تقدیر از دکتر عابدین خرم استاندار آذربایجان شرقی دریافت کرد. در این لوح تقدیر، اعلام شده است که شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان بر اساس نتایج ارزیابی عملکرد سال ۱۴۰۱ دستگاه‌های اجرایی و در فضایی رقابتی و منطبق بر الگوهای به روز مدیریتی و تایید



## مدیرکل دفتر بازرسی و پاسخگویی به شکایات شرکت توانیر در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان:

### پایش «سلامت اداری» و وظیفه همه ارکان و مسئولان شرکت و سازمانهای صنعت برق است



جلسه «کمیته سلامت اداری و صیانت از حقوق مردم» شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان با حضور مهندس مجید برنگی مدیرکل دفتر بازرسی و رسیدگی به شکایات شرکت توانیر برگزار شد.

در این جلسه که عصر روز دوشنبه ۲۴ مهرماه ترتیب یافت، ابتدا دکتر اسماعیل زاده مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان ضمن ابراز خرسندی از حضور آقای برنگی در این جلسه، اظهار داشت: ما در این جلسه ضمن ارائه و بررسی عملکرد شرکت در این خصوص، به رصد برنامه‌های مرتبط با موضوع سلامت اداری و حقوق شهروندی بر مبنای اهداف و شفافیت در سیاستهای خدمت رسانی وزارت نیرو و مجموعه صنعت برق پرداخته و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهیم. مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان همچنین گفت: در دولت سیزدهم، سلامت اداری و حفظ حقوق شهروندان در عرصه‌های مختلف به جد سرلوحه اقدامات شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان قرار داشته است.

در این جلسه همچنین مهندس محمدرضا رستمی نوشهر معاون منابع انسانی و دکتر خلیل بانان علی عباسی معاون بهره‌برداری شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان به ترتیب به بیان مواردی از سلامت اداری و صیانت از حقوق شهروندی پرداختند. دکتر بانان همچنین حوزه بازرسی را از حوزه‌های پرکار در سازمان قلمداد کرده و اظهار داشت: موارد مطرح شده برای

مردم در سطح شرکت، به لحاظ تاثیر پاسخ‌هایی که از طرف شرکت به مراجعین داده می‌شود، بسیار مهم و به نوعی بیانگر چهره سازمان در موضوع خدمت رسانی و اعتمادسازی عمومی است. در ادامه این نشست دو ساعته، همچنین مهندس مجید برنگی مدیرکل دفتر بازرسی و پاسخگویی به شکایات شرکت توانیر طی سخنانی تصریح کرد: کمیته سلامت اداری در دستگاهها وظایف مهمی از قبیل سنجش و پایش میزان سلامت و فساد اداری، شناسایی گلوگاه‌های فسادخیز و راهکار مقابله با آن، توجه به قوانین و مقررات با رویکرد پیشگیری، بازدارندگی و برخورد قاطع با متخلفان، سنجش و اندازه‌گیری میزان رضایت مندی مردم از نحوه ارائه خدمات

شرکت و تکریم ارباب رجوع را در برداشته و این اهداف باید با جدیت دنبال شوند. وی با اشاره به اینکه پایش سلامت اداری وظیفه همه ارکان، سرپرستان و مسئولان شرکت‌های صنعت برق است، افزود: وظیفه ما در سلامت اداری دقت در پیدا کردن مفاسد و سرعت عمل در برخورد سریع با آن است، زیرا با کوتاهی در این موضوع این فساد به بحران تبدیل خواهد شد و قطعاً شفافیت، انضباط در کار و کارکرد درست کمیته در امور مرتبط با مردم، مورد انتظار همه است. مدیرکل بازرسی و پاسخگویی به شکایات شرکت توانیر در بخش پایانی سخنان خود همچنین برخی شیوه‌های نظارت فردی و سیستمی برای مقابله با فساد اداری در سازمان‌ها را نیز تبیین نمود.





## همزمان با سراسر کشور و به مناسبت هفته پدافند غیرعامل صورت گرفت: برگزاری رزمایش ارزیابی آمادگی بکاری مولدهای برق اضطراری مراکز حساس و حیاتی حوزه شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان



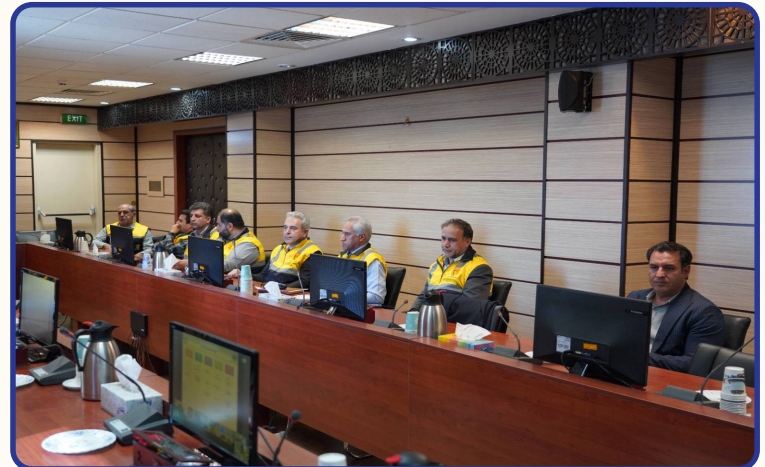
آمادگی دیزل ژنراتورهای مشترکین بزرگ اختصاصی برق منطقه‌ای آذربایجان بلافاصله پس از قطع برق شهری، مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفت. به گفته مهندس نقدی شایان مجری مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان، رزمایش مذکور در منطقه آذربایجان کاملاً موفقیت آمیز بوده است.

دوازدهمین رزمایش سراسری "ارزیابی آمادگی بکاری مولدهای برق اضطراری مراکز حیاتی، حساس و مهم حوزه شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان همزمان با سراسر کشور برگزار شد.

در این رزمایش که روز شنبه ۶ آبان ماه و در آستانه "هفته پدافند غیرعامل" به صورت متمرکز در "مرکز پایش شرکت توانیر" انجام گرفت، سردار غلامرضا جلالی رئیس پدافند غیرعامل کشور، مهندس آرش کردی مدیرعامل شرکت توانیر و جمعی از مدیران صنعت برق کشور حضور داشتند.

این رزمایش سراسری همزمان در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان نیز با حضور جمعی از معاونین و مدیران این شرکت برگزار شد. میزان آمادگی بکاری مولدهای تولید برق اضطراری تعدادی از مراکز حساس و حیاتی منطقه در سطح سه استان آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل مورد ارزیابی قرار گرفت.

رزمایش شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان همزمان با سراسر کشور با فرمان دکتر بانان معاون بهره‌برداری شرکت آغاز و توسط کارشناسان شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان، میزان آمادگی دیزل ژنراتورهای موجود در پست‌های انتقال و فوق توزیع، ساختمان دیسپاچینگ و ساختمان ستادی شرکت و همچنین میزان



## به دنبال عبور موفقیت آمیز از پیک بار تابستان صورت گرفت: قدردانی استاندار آذربایجان شرقی از مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

به دنبال اجرای موفقیت آمیز برنامه‌های مدیریت پیک بار تابستان سال جاری، دکتر عابدین خرم استاندار آذربایجان شرقی با اعطای لوح تقدیر از دکتر رسول اسماعیل‌زاده مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان صمیمانه قدردانی کرد. استاندار آذربایجان شرقی در این لوح تقدیر، موفقیت شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در عبور موفقیت آمیز از اوج بار تابستان امسال و حفظ تداوم برق رسانی در محدودیت‌های زمستان سال گذشته و همچنین ثبت وضعیت مطلوب در بخش‌های مختلف شبکه برق استان، نشان از تعهد و زحمات قابل تقدیر جناب‌عالی و همکاران دارد. بدین است تیره این مجید، سبب افزایش رضایتمندی و اعتماد عمومی به عنوان ارزشمندترین سرمایه نظام مقدس جمهوری اسلامی و دولت مردمی و انقلاب سیزدهم خواهد شد. از خداوند متعال توفیق خرمه بیشتر خدمت به مردم شرف استان را برانسان مستلک می‌نمایم.







## حضور موثر صنعت برق استان آذربایجان شرقی در نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران، با هدف شناسایی و رفع چالش‌های صنعت برق از تاریخ ۲۳ تا ۲۶ آبان ماه سال جاری، هم‌زمان با بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران، در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار در حال برگزار شد.

در اولین و دومین روز این نمایشگاه جمعی از معاونین و مدیران شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان از غرفه‌های مختلف شرکت‌های دولتی و غیردولتی از جمله شرکت‌های دانش‌بنیان بازدید و با آخرین پیشرفت و فنون کاربردی در حوزه صنعت برق بیشتر آشنا شدند.

به گفته دکتر بابک اسدزاده مدیر دفتر تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در این نمایشگاه و جشنواره تخصصی فن بازار صنعت برق ایران، تعداد ۹ محصول دانش‌بنیان از سوی شرکت‌های صنعت برق آذربایجان شرقی، ارائه شده است. ذیلاً گزارش تصویری از این نمایشگاه و غرفه صنعت برق آذربایجان شرقی درج گردیده است.

### بازدید جمعی از مدیران مجموعه وزارت نیرو و صاحب نظران و مسئولین شرکت‌های دانش‌بنیان از غرفه شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

در جریان بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران که هم‌زمان با نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق کشور در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان به همراه شرکت‌های توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی و تبریز در غرفه صنعت برق آذربایجان شرقی حضور فعال داشت.

این نمایشگاه با حضور مهندس علی اکبر محرابیان وزیر نیرو و با مشارکت ۴۷۴ شرکت داخلی و ۱۱۰ شرکت خارجی از ۱۲ کشور و همچنین نخستین جشنواره و فن بازار صنعت برق ایران نیز با حضور ۲۵۹ مرکز علمی و شرکت دانش‌بنیان، طی روزهای ۲۳ الی ۲۶ آبان ماه به مدت ۴ روز در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد.







## طرح‌های فناوریانه مورد نیاز شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان جهت همکاری صنعت با دانشگاه، فن آوران و شرکت‌های دانش بنیان

شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان طرح‌های فناوریانه مورد نیاز خود جهت همکاری صنعت با دانشگاه، فن آوران و شرکت‌های دانش بنیان در نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق را که طی روزهای ۲۴ تا ۲۶ آبان ۱۴۰۲ که در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، به شرح ذیل ارائه نمود:

### اقدام و تجهیزات پر مصرف مورد نیاز صنعت برق به منظور امکان ساخت در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| ۱ - انواع رله های حفاظتی دیستانس خطوط دیفرانسیل   | ترکیب‌گی بتون  | ۱۵ - محفظه خلاء کلیدهای قدرت |
| ترانسفورماتورهای قدرت و راکتورها، دیفرانسیل باسبارهای پست ها                                    | ۷ - انواع رله های مکانیکی ترانسفورماتور از جمله رله بوخلتز، فشار شکن و ... | ۱۶ - دستگاه های تست تجهیزات  |
| ۲ - حفاظت های جریان‌ی باسکوپلر، باس سکتشن، خطوط فوق توزیع و فیدرهای خروجی ۲۰ کیلوولت فشار متوسط | ۸ - قطعات و لوازم یدکی پر کاربرد بریکرها و سکسیونرها                       | ۱۷ - تپ چنجر ترانسفورماتورها |
| ۳ - ساخت مفصل و سرکابل خطوط کابلی ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت و لینک باکس با توجه به گسترش خطوط کابلی      | ۹ - ساخت مقره های چینی مورد استفاده در خطوط                                | ۱۸ - بوق الارم ۲۲۰ ولت AC    |
| ۴ - ساخت تیوب فیبر نوری و تجهیزات مخابراتی  | ۱۰ - نشان دهنده سطح گاز (مانومتر، گیج گاز)                                 | ۱۹ - کلید دیسکریپسی سوچ      |
| ۵ - سیستم های مونیترینگ آنلاین ترانسفورماتور از جمله بوشینگ، گاز کروماتوگرافی ...               | ۱۱ - دستگاه تست GC ترانسفورماتور   | ۲۰ - ربات یخ زدای خطوط       |
| ۶ - پوشش عایقی مناسب بر روی سر قالب بتونی جهت ممانعت از   | ۱۲ - نمراتورهای مکانیکی و الکتریکی   | ۲۱ - کاغذ ترانسفورماتور      |
|   | ۱۳ - بوق آلام ۴۸ و ۱۱۰ ولت DC  | ۲۲ - روغن پایه نفتتیک        |
|   | ۱۴ - دستگاه نشت یاب گاز SF <sub>6</sub>                                    | ۲۳ - فاز نما                 |

دکتر رسول اسماعیل زاده، مدیر عامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان اظهار داشت: هر شرکت برق منطقه‌ای کشور در این جشنواره و فن بازار تخصصی وزارت نیرو می‌توانست دو طرح در نمایشگاه به معرض عموم بگذارد. در همین راستا شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان دو طرح ذیل را جهت جذب فناوری برای رفع نیاز، به نمایش گذاشت:

### عنوان نیاز: سیستم های مونیترینگ آنلاین بوشینگ ترانسفورماتور

بوشینگ های ترانسفورماتورها جز ضعیف ترین و در نتیجه حساس ترین بخش های ترانسفورماتور می باشند که در معرض حوادث زیادی هستند. لازم به ذکر است اگرچه این بخش هزینه کمی در مقایسه با کل ترانسفورماتور دارد ولی در مقابل حادثه بر روی آن باعث آسیب به کل ترانسفورماتور می شود. لازم است که پایش مداوم بر روی آن انجام شود. برابر گزارش سیگره، ۱۷ درصد از اشکالات مربوط به ترانسفورماتور و ۵۰ درصد آتش سوزی های ترانسفورماتورها مربوط به بوشینگ ترانسفورماتورها می باشد. در صورت مناسب بودن قیمت و با توجه به رویه های موجود در کشور، بر روی تمامی ترانسفورماتورهای انتقال نیاز خواهد شد. حدوداً ۱۳۰۰ عدد ترانسفورماتور در شبکه انتقال وجود دارد (بدون احتساب ترانسفورماتورهای نیروگاهی). قابلیت های سیستم مورد نیاز عبارتند از:

- تشخیص امن و زودهنگام خطاها، پیری و ریسک حوادث
- کاهش هزینه های بهره برداری، دوره های سرویس قابل پیش بینی و محافظت از سرمایه
- الگوریتم خلاقانه با جلوگیری از نفوذ و تاثیر دما و تسانات شبکه
- پایداری شبکه با مانیتورینگ مداوم
- پیام ها و پیشنهادات عملیاتی قابل اطمینان از طریق ارزیابی هدفمند اطلاعات
- اندازه گیری دقیق تانژانت دلنا (d tan)

### عنوان نیاز: نشان دهنده سطح گاز SF<sub>6</sub> (مانومتر - گیج گاز) در کلیدها

مقدار گاز محفظه قطع کلیدهای گازی SF<sub>6</sub> توسط این گیج ها نمایش داده می شود و در صورت کاهش بیش از حد فشار گاز، سیگنال های لازم ارسال شده و فرمان قطع و وصل کلید بلاک می شود تا از خطرات بعدی جلوگیری به عمل آید.

قابلیت های سیستم مورد نیاز عبارتند از:

- رنج گیج ۰/۱ تا ۰/۹ مگا پاسکال
- دقت: حداکثر ۱ درصد
- تحمل دمای محیط: منفی ۴۰ درجه تا مثبت ۵۰ درجه
- حداقل استاندارد IP ۵۵
- دارای دو کنتاکت N.O برای ارسال فرمان آلام و بلاکینگ در فشارهای ۰/۴۷ و ۰/۴۵ مگا پاسکال.





# طرح‌های فناوریانه مورد نیاز شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان جهت همکاری صنعت با دانشگاه، فن آوران و شرکت‌های دانش بنیان

- در این جشنواره همچنین شرکت‌های صنعت برق کشور نسبت به ارائه پروژه‌های خاتمه یافته جهت تجاری‌سازی را نیز ارائه نمودند. در این میان، شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان سه طرح ذیل را جهت جذب سرمایه‌گذار به معرض دید بازدید کنندگان و شرکت‌های سرمایه‌گذار و خریدار گذاشت:

## نام محصول: نرم افزار ارزیابی، تحلیل و پیش بینی تاب آوری زیرساخت انرژی ESIR: Energy Systems Infrastructure Resiliency

## نام محصول: طراحی و ساخت کنترول مجتمع هوشمند

## نام محصول: نرم افزار بازیابی سیستم‌های قدرت (Restoration Panel)

### ویژگی‌های شاخص:

- ۱- قابلیت ارزیابی، تحلیل و پیش بینی تاب آوری زیر ساخت انرژی در مقابل مخاطرات
  - ۲- قابلیت ایجاد پایگاه داده مخاطرات و تجهیزات زیرساخت ها
  - ۳- قابلیت پهنه بندی مخاطرات و ارزیابی ریسک مخاطرات
  - ۴- قابلیت گسترش به سایر زیر ساخت ها
  - ۵- قابلیت تعامل با نرم افزارهای تحلیلگر سیستم قدرت
  - ۶- فضای گرافیکی اینتر اکتیو به صورت مکان محور
- کاربرد:**
- ۱- ایجاد پایگاه داده مخاطرات
  - ۲- ایجاد پایگاه داده تجهیزات
  - ۳- ایجاد نقشه های خطر و پهنه بندی مخاطرات
  - ۴- تحلیل شکست تجهیزات و سیستم
  - ۵- ارزیابی و تحلیل تاب آوری ساختاری
  - ۶- ارزیابی و تحلیل تاب آوری بر اساس مطالعات عددی زیر ساخت شبکه
  - ۷- پیش بینی تاب آوری زیر ساخت
  - ۸- طراحی زیر ساخت تاب آور
  - ۹- ارزیابی خسارت مستقیم مخاطرات بر روی زیر ساخت
  - ۱۰- ارزیابی خسارت غیر مستقیم مخاطرات بر روی زیرساخت
  - ۱۱- امکان ارائه خدمات API
  - ۱۲- کمک به تحلیل و جانمایی بهینه زیر ساخت ها
  - ۱۳- کمک به آمایش سرزمینی
- معرفی محصول فناوریانه:**  
این محصول یک نرم افزار تخصصی برای ارزیابی، تحلیل، شبیه سازی و ایجاد سناریو برای فرایند بازیابی سیستم های قدرت می باشد. نرم افزار در محیط پایتون تهیه گردیده و امکان تعامل با نرم افزار محاسباتی مانند DigSILENT را دارد. در حال حاضر نرم افزار بر روی شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای آذربایجان پیاده و کارایی آن در این شبکه با موفقیت آزمایش گردیده است.

### ویژگی‌های شاخص:

- ۱- محصول نهایی دارای سخت افزار کنترول هوشمند به همراه نرم افزار اندروید متصل به آن می باشد که در نهایت، امکان ارتباط از راه دور با کنترول های موجود در آن را فراهم می کند.
  - ۲- این سخت افزار از بورد داخلی کنترول های دیجیتال موجود در صنعت استفاده می کند و قابلیت قرائت مصرف چند مشترک را بصورت همزمان دارا می باشد.
  - ۳- درگاه ارتباطی پردازشگر مرکزی با کنترول ها از طریق پروپ نوری در نظر گرفته شده است و ارتباط با سیستم مرکزی، می تواند از طریق بستر APN شرکت های مخابراتی فراهم گردد.
- کاربرد:**  
این محصول می تواند امکان تجمیع کنترول ها و قابلیت نصب بدور از دسترس مشترک را فراهم سازد و با بهره گیری از کنترول های دیجیتال معمول مورد استفاده در شرکت های تابعه وزارت نیرو به اجرا در آید. عدم نیاز به کالیبراسیون و تست های مربوطه، عدم نیاز به ارتباط مستقیم مابین مأمور برق و مصرف کننده و امکان استفاده بصورت گروهی و سرشکن نمودن هزینه هوشمندسازی و نتیجتاً برقراری بستر توسعه نها از دیگر مزیت های قابل توجه این پروژه می باشد.
- معرفی محصول فناوریانه:**  
با توجه به ساخت یک محصول جدید و کاربردی که مزایای اقتصادی و فنی و همچنین کمک آن به مقوله هوشمند سازی، کاملاً مشخص می باشد. وجود حمایت های لازم برای هدایت آن به سمت تجاری سازی بسیار ضروری و مفید بنظر می رسد و می تواند با صرفه جویی ایجاد شده از محل استفاده از کنترول های دیجیتال مرسوم و عدم نصب کنترول های هوشمند جدید، کمک شایانی به بودجه شرکت های برق نموده و در راستای تحقق اقتصاد صاد مقاومتی تلقی گردد.

### ویژگی‌های شاخص:

- ۱- تعامل و مکالمه مستمر با دیسپاچر و ارائه اطلاعات ضروری فرایند بازیابی به صورت متنی و گرافیکی
  - ۲- امکان مسیریابی بهینه با انواع توابع هدف مهم در امر بازیابی و ترسیم مسیر بازیابی
  - ۳- امکان برق دار کردن سایر باسها از باسهای برق دار شبکه
  - ۴- امکان مدل سازی در دسترس نبودن خطوط، ترانسفورمرها و واحدها در تعیین مسیریابی بهینه بازیابی
  - ۵- امکان ثبت و گزارش کلیه اقدامات و حالات کلیدها و پارامترهای فنی شبکه در فرایند بازیابی
  - ۶- امکان آزمون نرم افزاری قابلیت خود راه اندازی واحدها شبیه سازی و نمایش تمام پارامترهای الکتریکی و فنی شبکه در فرایند بازیابی
  - ۷- گزارش تخطی پارامترهای فنی شبکه در فرایند بازیابی
  - ۸- شبیه سازی تعادل پهنه بار و تولید و حفظ فرکانس در فرایند بازیابی
- کاربرد:**  
۱- تحلیل فرایند بازیابی سیستم های قدرت واقعی  
۲- تحلیل سناریوهای محتمل قبل بازیابی و آمادگی برای سناریوهای محتمل  
۳- آزمون قابلیت فرایند پیشنهادی و صحت سنجی و تأیید مسیریابی بازیابی  
۴- ایجاد محیط آموزشی بعنوان شبیه ساز برای کارشناسان مراکز دیسپاچینگ
- معرفی محصول فناوریانه:**  
این محصول یک نرم افزار تخصصی برای ارزیابی، تحلیل، شبیه سازی و ایجاد سناریو برای فرایند بازیابی سیستم های قدرت می باشد. نرم افزار در محیط پایتون تهیه گردیده و امکان تعامل با نرم افزار محاسباتی مانند DigSILENT را دارد. در حال حاضر نرم افزار بر روی شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای آذربایجان پیاده و کارایی آن در این شبکه با موفقیت آزمایش گردیده است.

به گفته دکتر بابک اسدزاده مشاور مدیر عامل و مدیر دفتر تحقیقات شرکت برق منطقه ای آذربایجان، از جمله اقدامات راهبردی شرکت برق منطقه ای آذربایجان در جهت مدیریت مصرف انرژی برق و توانمندسازی صنایع برق منطقه شمالغرب، موضوع طراحی و ساخت نمونه های نیمه صنعتی ذخیره ساز انرژی می باشد که در این زمینه نیز نسخه اولیه طرح پیشنهادی جهت عقد تفاهمنامه با دانشگاه های تبریز و شهید مدنی آذربایجان منعقد گردید:

## عنوان نیاز: طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی ذخیره ساز باتوان ۱۰۰ کیلووات و ۰٫۴ مگاوات ساعت

ذخیره سازی انرژی یک انتخاب بسیار مهم برای تحت پوشش قرار دادن مسائلی از قبیل تجدید ساختار در بازار برق، وارد شدن منابع تجدید پذیر و کمک رسانی به افزایش تولیدات پراکنده، بهبود کیفیت توان و کمک به عملکرد شبکه تحت قوانین مربوط به حفاظت از محیط زیست است. بنابراین، سیستم های ذخیره ساز مبتنی بر باتری در مقیاس بزرگ، روز به روز در بهره برداری و انعطاف پذیری در شبکه های برق، صرفه جویی در هزینه، مسائل محیط زیست برای

شبکه برق، نقش مهم و بیشتری ایفا می کند. قابلیت های سیستم ذخیره ساز مبتنی بر باتری عبارتند از:  
- توان نامی ۱۰۰ کیلو وات  
- متوسط انرژی ذخیره سازی شده: ۴۰۰ کیلو وات ساعت  
- ساختار مبدل های الکترونیک قدرت، ساختار ماژولار و قابل توسعه برای توان های بالا  
- نوع اتصال: متصل به شبکه یا On Grid  
- ولتاژ شبکه: ۴۰۰ ولت سه فاز

- ترانس ولتاژ ac خروجی: +۵٪  
- فرکانس خروجی: ۵۰ Hz  
- THD جریان خروجی: کمتر از ۵ درصد در توان نامی  
- حفاظت: اضافه ولتاژ و اضافه جریان هم در سمت ac و هم در سمت dc  
- قابلیت تعریف منحنی های شارژ و دشارژ برای انواع باتری ها  
- قابلیت مانیتورینگ وضعیت سیستم و وضعیت باتری ها بصورت online و از طریق شبکه اینترنت و اینترانت.

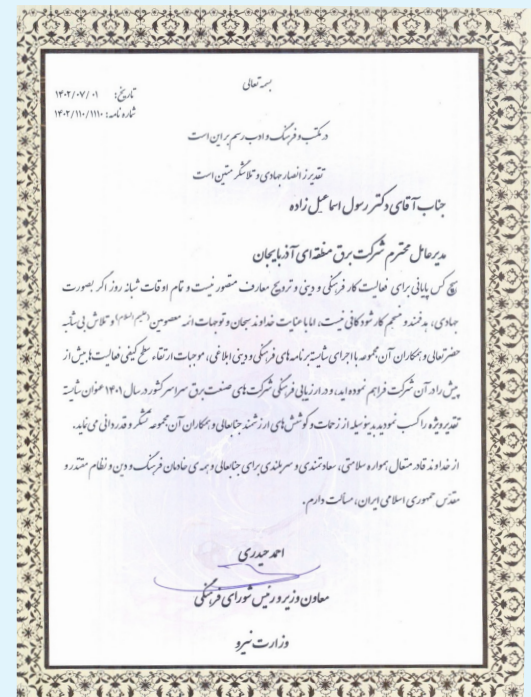




## قدردانی معاون وزیر نیرو از مدیرعامل شرکت برق منطقه ای آذربایجان

دکترحیدری معاون وزیرنیرو و رئیس شورای فرهنگی وزارت نیرو با ارسال لوح سپاس، ازمدیرعامل و همکاران شرکت برق منطقه ای آذربایجان قدردانی کرد.

معاون وزیر در این لوح سپاس، جهت اجرای شایسته برنامه های فرهنگی و دینی ابلاغی و کسب رتبه شایسته تقدیر در ارزیابی فرهنگی شرکت های صنعت برق سراسر کشور در سال ۱۴۰۱، از تلاشهای دکتر اسماعیل زاده و همکاران ایشان تقدیر و تشکر کرد.



## کسب رتبه شایسته تقدیر ویژه توسط روابط عمومی شرکت برق منطقه ای آذربایجان در ارزیابی سال ۱۴۰۲ شرکت توانیر:

### به جهت اقدامات فرهنگی و هنری و اطلاع رسانی مناسب و تامین برق پایدار مشترکین



مهندس محمد علی اکبری مدیرکل دفتر روابط عمومی و امور بین الملل شرکت توانیر با اعطای لوح سپاس از مهندس سید کمال مسلمی مدیر دفتر روابط عمومی شرکت برق منطقه آذربایجان و همکاران تلاشگر وی صمیمانه قدردانی کرد.

مهندس علی اکبری در این لوح سپاس که در حاشیه مراسم اختتامیه «نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران» به مدیر دفتر روابط عمومی شرکت برق منطقه ای آذربایجان اعطا نمود، تصریح کرده است: اینک که در تابستان ۱۴۰۲ با مجموع اقدامات فرهنگی و هنری و اطلاع رسانی با سربلندی گذر نمودیم و با تامین برق پایدار مشترکین، رضایت هموطنان عزیزمان به

عنوان بزرگترین سرمایه کشور محقق گردید، وظیفه خود می دانم از همدلی و تلاشهای ستودنی همکاران دفتر روابط عمومی شرکت برق منطقه ای آذربایجان که شایسته تقدیر ویژه می باشد، سپاسگزاری و قدردانی نمایم.

## بررسی ۷ پروژه تحقیقاتی در چهارمین جلسه «کمیته عالی تحقیقات شرکت برق منطقه ای آذربایجان»

"طرح برج آویزی جایگزین برای برج های آویزی مشبک تیپ های مختلف برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت" تصمیم گیری شده و سپس نکته نظرات اعضای کمیته و محققین و متخصصین حاضر در جلسه پیرامون پروژه های تحقیقاتی ذیل مطرح و جمع بندی گردید:

- پروژه "مدیریت بهینه توان اکتیو و راکتیو در شبکه قدرت به منظور کاهش تلفات با رویکرد مقاوم بودن نسبت به حوادث"

- پروژه "ذخیره ساز انرژی" مطرحه از سوی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان و دانشگاه تبریز.

در پایان این جلسه، همچنین نسبت به تعیین ناظر و همکار صنعتی برای پروژه های تحقیقاتی ذیل نیز تصمیماتی اتخاذ گردید:

- پروژه "مطالعه و امکان سنجی سامانه شستشوی مفره ها با کمک امواج فراصوتی"

- پروژه "طراحی معماری داده شرکت برق منطقه ای آذربایجان".

چهارمین جلسه کمیته عالی تحقیقات شرکت برق منطقه آذربایجان در سال جاری، با حضور دکتر اسماعیل زاده مدیرعامل این شرکت، اعضای کمیته و مدعوینی از دانشگاه های استان برگزار شد. در این جلسه که پیش از ظهر روز یکشنبه ۲۶ شهریور ماه ترتیب یافت، تنی چند از مسئولین و اساتید دانشگاه های تبریز، شهید مدنی آذربایجان، صنعتی سهند و برخی محققان پروژه های تحقیقاتی از شرکت های دانش بنیان حضور داشتند. در این جلسه ابتدا دکتر بابک اسدزاده مدیر دفتر تحقیقات و مشاور مدیرعامل شرکت برق منطقه ای آذربایجان گزارشی از جمع بندی نکته نظرات اعضای کمیته در خصوص بازدید انجام یافته پیرامون پروژه تحقیقاتی "ساخت تپ چنجر تحت بار با تکنولوژی نوین" و نیز روند تصویب پروژه پیشنهادی دانشگاه صنعتی سهند تحت عنوان "طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمند حفاظت دیجیتال جریان، ولتاژ و فرکانس در شبکه قدرت" را ارائه نمود. در ادامه، در خصوص پروژه پیشنهادی یکی از شرکت های دانش بنیان تحت عنوان



## با هدف آمادگی و مقابله با هرگونه خاموشی ناخواسته صورت گرفت: برگزاری مانور دور میزی «مدیریت بازیابی شبکه برق شمالغرب کشور» در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان



با هدف آمادگی و مقابله با هرگونه خاموشی ناخواسته در شبکه برق منطقه، مانور دور میزی (مدیریت بازیابی شبکه برق شمالغرب کشور) در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان برگزار شد.

در این مانور که روز چهارشنبه ۱۰ آبان ماه همزمان با هفته پدافند غیرعامل و از سوی مجری مدیریت بحران شرکت برق منطقه آذربایجان در محل «اتاق مدیریت بحران دیسپاچینگ شمالغرب» برگزار شد، جمعی از مدیران، روسای ادارات و نواحی امورهای انتقال نیروی برق استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل و نیز امورهای دیسپاچینگ شمالغرب (NAOC) و (RDC) حضور داشتند.

به گفته مهندس رسول نقدی شایان مجری مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان، این مانور دور میزی با هدف آمادگی و مقابله با شرایط امروز خاموشی‌ها در شبکه سراسری و شبکه برق شمالغرب و نیز آموزش هرچه بهتر مسئولین و روسای بهره‌برداری ایستگاه‌ها انجام گرفت.

در ادامه این مانور دور میزی، یکی از ۱۳ سناریوی بازیابی که از طریق خود راه‌اندازی یکی از نیروگاه‌های منطقه تدوین شده است، توسط رئیس اتاق فرمان دیسپاچینگ منطقه و کارشناس مطالعات سیستم تشریح و نتایج آن مورد مورد بحث و بررسی حاضرین قرار گرفت.

در این مانور همچنین مقرر گردید در گام بعدی، اپراتورهای پست‌های درخت اصلی بازیابی شبکه برق شمالغرب؛ آموزش‌های کارگاهی لازم را از طریق دفتر آموزش شرکت کسب و نیز آموزش‌های لازم برای کارشناسان مطالعات بر خط دیسپاچینگ منطقه صورت پذیرد.

## برگزاری کارگاه آموزشی «مبارزه با پولشویی» در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

مالی را شرح داده و سپس به سوالات مطروحه از سوی شرکت کنندگان پاسخ گفت.



در راستای اجرای قانون مبارزه با پولشویی و آیین‌نامه‌های اجرایی هیئت دولت در این خصوص، کارگاه آموزشی «مبارزه با پولشویی» با حضور مدیرعامل، معاونین، مشاورین، مدیران و مجریان واحدهای مختلف شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان برگزار شد. در این کارگاه آموزشی که از سوی دفتر برنامه‌ریزی منابع انسانی و آموزش روز سه‌شنبه ۱۴ آبان ماه در اتاق آموزش این شرکت ترتیب یافت، دکتر محمدرضا کردلو مدیرکل دیوان محاسبات استان آذربایجان شرقی مدرس آن را بر عهده داشت. دکتر کردلو ابتدا ضمن تعریف پولشویی، فرایند و قانون مبارزه با پولشویی را برای حاضرین تشریح کرد. وی سپس به انواع و سرچشمه پول و اینکه پولشویان چه کسانی محسوب می‌شوند، به تعریف پول کثیف، تقلب و فساد پرداخته و حرفه‌گرایی و مسئولیت‌های حرفه‌ای در این خصوص را توضیح داد. مدرس این کارگاه آموزشی در پایان، همچنین انواع فساد





## برگزاری مانور دور میزی «آیین نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق» در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان



همزمان با هفته پدافند غیرعامل، مانور دور میزی «آیین نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق» از سوی مجری مدیریت بحران و پدافند غیر عامل شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان برگزار شد.

در این مانور دور میزی که روز یکشنبه ۷ آبان ماه در سالن کنفرانس شرکت ترتیب یافت، روسای ادارات و نواحی مختلف امورهای انتقال نیروی برق استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل و نیز مسئولین امور دیسپاسینگ شمالغرب حضور داشتند. مهندس شاهسون مدیر امور انتقال نیروی برق آذربایجان شرقی در این مانور دور میزی، با بیان کلیات آیین نامه، برخی چالش‌های موجود در اجرای کامل آیین نامه توسط ادارات بهره‌برداری در سطح سه استان را مطرح و سپس پیرامون چالش‌های موجود، بحث و تبادل نظر شد.

در ادامه، تمامی مسئولین نواحی حاضر در جلسه نقطه نظرات اصلاحی خود را بیان نموده و جهت ارائه به شرکت توانیر جمع‌بندی گردید.

گفتنی است در حال حاضر آیین نامه ایمنی مذکور در شرکت توانیر در حال ویرایش و به روزرسانی می‌باشد.

## قدردانی معاون تحقیقات و منابع انسانی شرکت توانیر از مدیر دفتر تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

دکتر محمد حسین ملاعلیا معاون تحقیقات و منابع انسانی شرکت توانیر طی نامه ای خطاب به دکتر بابک اسدزاده مدیر دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان، از تلاش‌های وی در پیشبرد اهداف صنعت برق در بخش تحقیقات صمیمانه قدردانی کرده است.

دکتر ملاعلیا در این تقدیرنامه همچنین از حضور فعال و مستمر دکتر اسدزاده در کمیته ارتقا و بازنگری «نظام نامه و دستورالعمل‌های پژوهش و تحقیقات صنعت برق» و تعامل و همکاری موثر وی با شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق کشور بویژه در احصاء نیاز تا کاربردی نمودن و تجاری‌سازی محصول منتج از پروژه‌های تحقیقاتی، صمیمانه تشکر و قدردانی به عمل آورده است.

شایان ذکر است دفتر تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان به عنوان یکی از پنج عضو کمیته کشوری در بین شرکتهای برق منطقه‌ای و شرکتهای توزیع محسوب می‌شود که اقدامات موثری در جهت تدوین و بازنگری «نظام نامه و دستورالعمل‌های پژوهش و تحقیقات صنعت برق» انجام داده و به همین منظور از سوی معاون محترم تحقیقات و منابع انسانی شرکت توانیر، مورد تقدیر قرار گرفته است.

### تسلیم و همدردی

**همکاران محترم جناب آقایان رضا نژادیان، سعید هاشمی، جواد پرتوی، حمزه و علی سلطانی، احمد اکبری و جناب آقای مهندس مجید پاشایی مدیرعامل محترم شرکت تولید نیروی برق آذربایجان**

مصیبت وارده در غم از دست دادن عزیزانتان همه ما را متاسف و متالم ساخت. بدین وسیله از خداوند متعال رحمت واسعه برای آن عزیزان از دست رفته و صبر و شکیبایی و سلامتی برای شما مسئلت می‌نماییم.

**روابط عمومی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان**



## اصطلاحات حقوقی

تهیه و تنظیم: علیرضا احمدزاده

مدیر دفتر حقوقی و رسیدگی به شکایات شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

### ثبیت استاد:

الف) اسم اداره ایست که املاک و اسناد عقود و معاملات را ثبت می‌کند.

ب) ثبت سند عقود و ایقاعات را گویند.

### ثالث:

در لغت به معنی یک سوم چیزی را گویند و در اصطلاح به معنی یک سوم ترکه است که وصایای مالی موصی تا آن میزان بدون احتیاج به اذن و اجازه ورثه نافذ است.

### حرام:

در لغت به معنی ممنوع است و در ماههای (ذوالقعدة، ذوالحجه، محرم و رجب) جنگ ممنوع بود (البته با اجنبی که در این مدت، جنگ را در مقررات خود ممنوع می‌دانستند). حرام که با حلال به کار رود شامل الزامات قانونی (واجب و حرام) می‌باشد، در اصطلاحات ذیل به کار رفته است:

### تحلیل حرام:

(فقه) تراضی و توافقی که به موجب آن، امر ممنوعی مورد تعهد فعل قرار گیرد مانند اینکه تعهد کند که مال غیر را سرقت کند. این تعهد، باطل است (الصلح جائز بین المسلمین الاصلحا احل حراما).

### مال حرام:

(فقه) مالی که از طریق نامشروع به چنگ آمده باشد.

### حریم:

مقداری از اراضی اطراف ملک و قنات و نهر و امثال آن است که برای کمال انتفاع از آن ضرورت دارد (ماده ۱۳۶ قانون مدنی) و حریم در حکم ملک صاحب حریم است و تملک و تصرف در آن که با طبیعت حریم منافات دارد بدون اذن مالک درست نیست. حریم ملک تبعی است یعنی از توابع ملک است و مالک می‌تواند از حق خود در حریم بلاعوض یا در مقابل اخذ عوض صرف نظر کند. حریم اختصاص به چاه و قنات و خانه و مزرعه و باغ ندارد بلکه دهات هم حریم دارند و در حریم ده از حق تعلیف دواب و کندن بوته‌ها و مانند این امور بهره می‌برند. فروش حریم دهات که در بعضی شهرها مانند تهران دیده شده وجه شرعی و عرفی ندارد.

### حق انتفاع:

(فقه - مدنی) آن حقی است که بموجب آن شخص می‌تواند از مالی که عین آن ملک دیگری است یا مالک خاصی ندارد استفاده کند (ماده ۴۰ ق - م) مانند عمری و رقبی و سکنی (ماده ۴۱ ق - م به بعد) و مانند حق انتفاع از پارک شهر و ماهی گیری در بعضی از رودخانه‌ها که بصورت تفریح انجام می‌گیرد.

### تعزیر:

(فقه - قانون مجازات عمومی) مجازاتی است با مشخصات ذیل:

الف) حداکثر و حداقل دارد.

ب) حداکثر آن در قانون معین است و باید به اندازه «حد» نباشد. ج) تعیین حداقل به اختیار قاضی است. مقنن اسلام پاره‌ای از تعزیرات را بطور قاطع معین کرده است. از این جهت فرقی با (حد) ندارد فقط در چنین موردی به حسب نوع جرم معلوم می‌شود که یک مجازاتی حد است یا تعزیر. زیرا جرایم مستلزم (حد) محدود و مشخص می‌باشند. به همین جهت در تعریف تعزیر گفته‌اند: عبارت است از مجازات جرمی که قانون آن جرم را مستوجب حد ندانسته باشد. تعزیرات در قانون جزای ما ممکن است برای جنایت با جنحه یا خلاف (به حسب حقوق تطبیقی نه تحقیقی) مقرر شده باشند (ماده یک قانون مجازات عمومی).

### تعهد:

الف) تعهد عبارت است از یک رابطه حقوقی که بموجب آن شخص یا اشخاص معین، نظر به اقتضاء عقد یا شبه عقد یا جرم یا شبه جرم و یا به حکم قانون، ملزم به دادن چیزی یا مکلف به فعل یا ترک عمل معینی به نفع شخص یا اشخاص معین می‌شوند. ب) حق ذمی را نسبت به کسی که آن حق علیه او است تعهد گویند در همین معنی دین و التزام نیز استعمال شده است. ج) عمل بر ذمه گرفتن حقی به نفع غیر. در فقه اسلام بجای تعهد غالباً لفظ «شرط» خواه ضمن عقد باشد که آن را شرط ضمن عقد گویند، خواه ضمن عقد نباشد که آنرا شرط بنائی و شرط ابتدائی به حسب اختلاف موارد گفته‌اند) بکار رفته است. لفظ التزام را نیز به همین معنی به کار برده‌اند و در یک قرن اخیر، لفظ تعهد را در همین معنی به کار می‌برند که ظاهراً از کتب عربی قرن اخیر استفاده کرده‌اند. بحث تعهدات فقه در دو مورد جمع شده است یکی در شروط ضمن عقد و دیگری در عقد صلح (و تا اندازه‌ای در عقد بیع).

### تهاتر:

یکی از اسباب سقوط تعهدات است که به موجب آن دو تعهد متقابل که طرفین آنها فرق نمی‌کنند و موضوع آن تعهدات وجه نقد یا اشیاء مثلی (مانند گندم) و همجنس است به مقدار متساوی با یکدیگر به موجب قرارداد (تهاتر قراردادی) یا قانون (تهاتر قانونی) یا حکم دادگاه (تهاتر قضائی) ساقط می‌شوند.

### اسباب تملک:

وسائل قانونی که شخص از طریق آنها می‌تواند مالی بعنوان مالکیت بدست آورد و آنها عبارتند از: احیاء اراضی موات و حیات اشباء مباحه مانند صید - عقود و تعهدات - اخذ به شفعه - ارث (ماده ۱۴۰ قانون مدنی).





## در اجرای برنامه های کنگره گرامیداشت ۱۰ هزار شهید استان آذربایجان شرقی صورت گرفت: دیدار مدیر عامل و مسئولین شرکت برق منطقه ای آذربایجان با خانواده دو شهید والامقام در تبریز

شهیدان بزرگوار و دلجوئی از خانواده محترم ایشان، بر لزوم پاسداشت خون شهدا و دفاع از ارزشهای والای شهدای بزرگوار تاکید نمود. همچنین هدایایی به رسم یادبود از سوی مدیرعامل شرکت به خانواده معزز شهدا تقدیم گردید.

پایگاه مقاومت و تنی چند از مدیران و همکاران شرکت ضمن حضور در منزل خانواده شهدای عزیز سید رضا علوی و سعید بلوچی نوبر، از ایشان دیدار به عمل آوردند. در این دیدار دکتر اسماعیل زاده مدیرعامل شرکت ضمن تجلیل از مقام شامخ این

در اجرای برنامه های کنگره گرامیداشت ۱۰ هزار شهید استان آذربایجان شرقی همزمان با سالروز شهادت شهید فهمیده و با هماهنگی واحد خواهان پایگاه مقاومت شهید حمید باکری شرکت برق منطقه ای آذربایجان، مدیرعامل شرکت به همراه معاون منابع انسانی و فرمانده



## دیدار با خانواده های شهدای والامقام همکار در استان آذربایجان غربی

منطقه ای ضمن تجلیل از مقام شامخ این شهیدان بزرگوار و دلجوئی از خانواده محترم شهدا بر لزوم پاسداشت خون شهدا و دفاع از ارزشهای والای شهدای بزرگوار تاکید نمود. همچنین هدایایی به رسم یادبود از سوی شرکت به خانواده های گرامی شهدا تقدیم گردید.

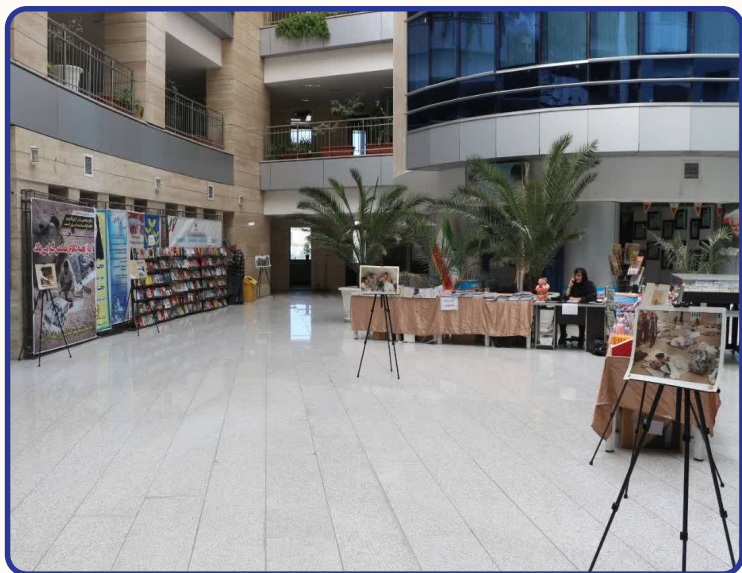
با هماهنگی پایگاه مقاومت بسیج شهید حمید باکری شرکت برق منطقه ای آذربایجان، معاون منابع انسانی و فرمانده پایگاه مقاومت به همراه مشاور امور ایثارگران و تنی چند از مدیران و اعضای شورای پایگاه و کارکنان امور انتقال نیروی برق آذربایجان غربی. ضمن حضور در منزل خانواده های شهدای عزیز و والامقام: عسگر اکبری، ابوبکر باربد، مصطفی حاج احمدی، جانعلی محمدیان، علی عمرزاده و عبدالله پرخو از خانواده معزز ایشان دیدار به عمل آوردند. در این دیدار فرمانده بسیج شرکت برق

با هماهنگی پایگاه مقاومت بسیج شهید حمید باکری شرکت برق منطقه ای آذربایجان، معاون منابع انسانی و فرمانده پایگاه مقاومت به همراه مشاور امور ایثارگران و تنی چند از مدیران و اعضای شورای پایگاه و کارکنان امور انتقال نیروی برق آذربایجان غربی. ضمن حضور در منزل خانواده های شهدای عزیز و والامقام: عسگر اکبری، ابوبکر باربد، مصطفی حاج احمدی، جانعلی محمدیان، علی عمرزاده و عبدالله پرخو از خانواده معزز ایشان دیدار به عمل آوردند. در این دیدار فرمانده بسیج شرکت برق





## برپایی نمایشگاه کتاب و نوشت افزار به مناسبت هفته دفاع مقدس و بازگشایی مدارس در شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان



بمناسبت هفته دفاع مقدس و بازگشایی مدارس و بهار علم و دانش، نمایشگاه محصولات فرهنگی در محل ساختمان ستادی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان برگزار شد.

در این نمایشگاه که از سوی روابط عمومی و با همکاری شورای فرهنگی و پایگاه مقاومت این شرکت در جوار یادمان شهدای والامقام برق آذربایجان به مدت ۱۰ روز برپا گردید، تصاویری از دوران ۸ سال دفاع مقدس و شهدای جنگ تحمیلی و مدافع حرم با هدف گرامیداشت یاد و خاطره آن دلاور مردان و ترویج سبک زندگی رزمندگان اسلام و همچنین الگوسازی از آن دوران در معرض دید گذاشته شد.

در این نمایشگاه همچنین با هدف بهره‌مندی همکاران و خانواده‌های ایشان بویژه دانش آموزان عزیز، نمایشگاه غرفه کتاب و نوشت افزار ایرانی با تحفیف‌های ویژه بمدت ۱۰ روز برگزار شد که با استقبال خوب مراجعه کنندگان همراه بود.

به دنبال اجرای موفقیت آمیز برنامه‌های مدیریت پیک بار تابستان سال جاری، مهندس گلاب کش معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی توانیر طی ارسال نامه ای از تلاش‌های مجدانه مدیر دفتر خدمات مشترکین، مدیریت مصرف و وصول درآمد شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان و همکاران شان در تحقق اهداف مدیریت مصرف و بارشبهه، خدمات مشترکین و پیگیری وصول مطالبات قدردانی کرد.

**تقدیر معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی  
شرکت توانیر از دفتر خدمات مشترکین،  
مدیریت مصرف و وصول درآمد شرکت برق  
منطقه‌ای آذربایجان**



### تبریک قدم‌های نو رسیده

با خیر شایسته‌ای از همکاران عزیز ما با اسامی ذیل، بهترین هدیه‌ی خداوند برای زندگی خود را دریافت کرده و صاحب فرزند شده‌اند. ضمن عرض تبریک صمیمانه این رویداد بسیار عزیز و شایسته آفرینی، آرزوی سلامتی گل‌های نو رسیده را از پارک حقی تئالی داریم.

ردیف	نام همکار	نام فرزند	تاریخ تولد
۶	محمدباقر ابن محمدی	کیان	۱۴۰۲/۰۶/۰۹
		مریم	۱۴۰۲/۰۶/۱۱
		مارال	۱۴۰۲/۰۶/۱۱
		آراز	۱۴۰۲/۰۶/۱۱
۸	علی نوائی	دلانا	۱۴۰۲/۰۶/۲۷

ردیف	نام همکار	نام فرزند	تاریخ تولد
۱	احد عزیمی و معصومه احمدپور	امیرعباس	۱۴۰۲/۰۳/۱۰
۲	ستار غفاری وند	محمد مهدی	۱۴۰۲/۰۵/۰۳
۳	محمد شیردل	اثر آئی	۱۴۰۲/۰۵/۱۴
۴	اکبر چمنی	نورآئی	۱۴۰۲/۰۵/۱۸
۵	محمد حسین برغندان	آنیسا	۱۴۰۲/۰۵/۲۸

دفتر روابط عمومی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان





## همزمان با میلاد با سعادت حضرت ختمی مرتبت محمد مصطفی (ص) و امام جعفر صادق (ع) برگزار شد: مراسم تجلیل از نفرات برتر استانی و کشوری صنعت آب و برق آذربایجان شرقی در مسابقات قرآنی فرزندان کارکنان وزارت نیرو



ویژه از ۴۶ نفر برندگان مرحله استانی از جمله ۱۰ نفر از نفرات برتر استانی از شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان تجلیل به عمل آمد. در این مراسم همچنین سه نفر از نفرات برتر صنعت آب و برق استان در مرحله کشوری که طی روزهای ۲۸ الی ۳۰ شهریور ماه با حضور ۳۴۸ نفر از سراسر کشور در تهران برگزار شد، با اسامی ذیل به صورت ویژه تجلیل شدند:



- آقای سید محمدعلی سجادی رتبه دوم کشوری در رشته قرائت ترتیل از شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی  
- خانم آیلا کامرانی رتبه سوم کشوری در رشته قرائت ترتیل از شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان  
- خانم مهینا محبوبان رتبه سوم کشوری در رشته قرائت تحقیق از شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی



گفتنی است از شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان ۵ نفر ذیل به مرحله کشوری راه یافته بودند:  
- خانم آیلا کامرانی (فرزند آقای شیراله کامرانی)  
- خانم هستی قرار خسروشاهی (فرزند آقای محمدحسین قرار خسروشاهی)  
- خانم حنانه بیرامی (فرزند خانم رقیه اسداللهی)  
- خانم هستی وارسته (فرزند آقای اسماعیل وارسته)  
- آقای پدram امیا (فرزند خانم خاطره رزمجو).

همزمان با سالروز ولادت با سعادت نبی مکرم اسلام حضرت محمد مصطفی (ص) و سلاله پاکش امام جعفر صادق (ع)، مراسم جشن میلاد و محفل انس با قرآن کریم در شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی برگزار شد. در این مراسم معنوی که روز دوشنبه دهم مهرماه در سالن آمفی تئاتر شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی ترتیب یافت، تنی چند از مدیران عامل و مسئولین صنعت آب و برق استان، نفرات برتر مسابقات قرآنی به همراه اولیاء آنان، مدعوین و نیز حجت الاسلام والمسلمین آقاجانی مدیرستاد اقامه نماز و مهدویت استان آذربایجان شرقی حضور داشتند.

در ابتدای این مراسم، داود بیغمی دبیر امور فرهنگی و دینی صنعت آب و برق استان گزارشی از فعالیت‌ها و اقدامات فرهنگی صنعت آب و برق استان از جمله نتایج حضور فرزندان کارکنان این شرکت‌ها در هفدهمین دوره مسابقات قرآنی وزارت نیرو را تشریح نمود.

در ادامه مراسم، مصطفی سلیمی قاری ممتاز کشوری استان به قرائت آیاتی از کلام الله مجید پرداخت و سپس آقایان محمدزاده و جاوید اقدام به اجرای برنامه مدح و ثنا به مناسبت میلاد پیامبر اسلام و امام جعفر صادق (ع) پرداختند. در پایان این مراسم، با اعطای لوح تقدیر و جوایز

## کسب مقام سوم مسابقات قرآنی وزارت نیرو توسط فرزندی از همکاران



- خانم آیلا کامرانی (فرزند آقای شیراله کامرانی)  
- خانم هستی قرار خسروشاهی (فرزند آقای محمدحسین قرار خسروشاهی)  
- خانم حنانه بیرامی (فرزند خانم رقیه اسداللهی)  
- خانم هستی وارسته (فرزند آقای اسماعیل وارسته)  
- و آقای پدram امیا (فرزند خانم خاطره رزمجو).  
خانم‌ها آیلا کامرانی، هستی وارسته و آقای پدram امیا بصورت حضوری در مسابقات مرحله کشوری شرکت کردند.

۶ رشته به صورت حضوری و در دو مقطع اول (شامل دوره ابتدایی، هفتم و هشتم) و مقطع دوم (شامل مقاطع تحصیلی نهم، دهم، یازدهم و دوازدهم) با حضور ۳۴۸ نفر شرکت کننده برگزار شد. این موفقیت ارزشمند را به آیلا خانم و خانواده محترمشان صمیمانه تبریک می‌گوییم. شایان ذکر است از میان ۵ نفر برگزیدگان استانی جهت شرکت در مرحله کشوری از شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان به شرح ذیل:

خانم آیلا کامرانی فرزند همکار بازنشسته مان مهندس شیراله کامرانی (از همکاران بازنشسته امور انتقال نیروی برق استان اردبیل) در مرحله کشوری هفدهمین جشنواره قرآن و نماز ویژه فرزندان کارکنان وزارت نیرو رتبه سوم «رشته قرائت ترتیل» (مقطع دوم دختران) را کسب کرد.



مرحله کشوری این مسابقات که طی روزهای ۲۸ الی ۳۰ شهریور ماه در مرکز همایش‌های برق منطقه‌ای تهران برگزار شد، خانم آیلا کامرانی با شایستگی مقام سوم رشته قرائت ترتیل مقطع دوم را کسب و از سوی دکتر احمد حیدری معاون وزیر و رئیس شورای فرهنگی وزارت نیرو لوح تقدیر و بر اساس آیین نامه ابلاغی مسابقات، جوایز نقدی دریافت نمود. این مسابقات با شعار محوری قرآن، نور، معنویت در





## همسر یکی از همکاران موفق به حفظ کل قرآن شد



سرکار خانم فاطمه ابیوردی همسر محترم همکاران مهندس حسین محمودخواه، موفق به حفظ کل قرآن کریم شد.

وی در گفتگویی با نشریه «ندای صبا» با بیان اینکه حفظ قرآن کریم را از ۲۹ تیرماه سال ۱۳۹۸ در جامعه القرآن شهر باسمنج آغاز کرده است، اظهار داشت: خداوند را بسیار شاکرم که با حمایت‌های بی‌دریغ همسر و

فرزندان عزیزم محمد، رقیه و امیر مهدی و با تلاش بی‌وقفه، موفق شدم بعد از حدود سه و نیم سال یعنی در تاریخ ۹ دی ماه سال ۱۴۰۱ کل قرآن کریم را همزمان با سالروز تولدم حفظ نمایم.

خانم ابیوردی با یادآوری اینکه بهترین دوران زندگی خود، سال‌هایی بود که به حفظ قرآن کریم مشغول بوده است، تصریح کرد: «در کنار حفظ قرآن، به فعالیت‌های دیگر قرآنی نیز پرداخته‌ام و در این راه، موفق به اخذ مدرک تعدادی از این فعالیت‌های قرآنی شده‌ام».

شایان ذکر است در حال حاضر خانم ابیوردی که مقام‌های برتر متعددی از مسابقات مختلف قرآنی دارد، فعالیت استادی قرآن را نیز شروع کرده و هم اکنون ۱۵ قرآن آموز به صورت حضوری و ۱۰ قرآن آموز به صورت مجازی برنامه حفظ قرآن خود را با مدرسی ایشان شروع کرده‌اند.

این موفقیت ارزشمند را به سرکار خانم ابیوردی و خانواده محترمشان بویژه همکاران آقای مهندس محمودخواه صمیمانه تبریک عرض می‌نمایم.

## کسب رتبه «شایسته تقدیر» توسط شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در بین دستگاه‌های اجرایی و تجلیل ستاد اقامه نماز استان از این شرکت



جلسه «شورای فرهنگی» شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان با حضور مدیرعامل و اعضای این شورا برگزار شد.

در این جلسه که پیش از ظهر روز چهارشنبه ۵ مهرماه در سالن جلسات این شرکت ترتیب یافت، حجت الاسلام آقاجانی مدیرستاد اقامه نماز استان و تنی چند از مسئولین این ستاد به عنوان میهمان جلسه، حضور داشتند. در این جلسه پس از بحث و بررسی پیرامون موضوعات مطروحه در خصوص برنامه‌های فرهنگی شرکت توسط اعضای این شورا، دکتر اسماعیل‌زاده مدیرعامل و حجت الاسلام ساسانی امام جماعت شرکت به ایراد سخنرانی پرداختند.

سپس حجت الاسلام آقاجانی دبیرستاد اقامه نماز استان آذربایجان شرقی با موضوع «نماز و مهدویت» مطالبی را بیان داشته و سپس لوح‌های تقدیر جداگانه‌ای به دکتر اسماعیل‌زاده مدیرعامل و آقای احد عزیمی دبیرستاد اقامه نماز شرکت برق منطقه آذربایجان به لحاظ کسب رتبه شایسته سپاس در خصوص «ترویج فرهنگ نورانی نماز» در بین دستگاه‌های اجرایی استان اعطا و از عملکرد شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در این خصوص صمیمانه قدردانی نمود.

## حضور پرشور کارکنان شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در راهپیمایی مردم تبریز علیه جنایات رژیم صهیونیستی در غزه



وحشیانه رژیم غاصب اسرائیل، همبستگی خود را با مردم ستم دیده، مظلوم، بی دفاع و محصور در چنگال رژیم غاصب صهیونیستی اعلام نمودند.

کارکنان خدمت شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان همپای سایر اقشار جامعه در تجمع و راهپیمایی مردم تبریز در محکومیت جنایات صهیونیستی در نسل‌کشی مردم مظلوم و بی دفاع فلسطین شرکت کردند.

به خاک و خون کشیدن هزاران کودک و زن و غیرنظامیان مسلمان در بیمارستان المعمدانی غزه جنایت عظیمی است که همه آزادی خواهان جهان را در اندوهی عمیق فرو برده و خشم آنها را شعله‌ور کرده است.

کارکنان شریف شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان نیز با هماهنگی پایگاه مقاومت این شرکت همپای مردم ولایی و شهیدپرور تبریز روز چهارشنبه ۲۶ مهرماه در محکومیت جنایت هولناک و در حمایت از مردم مظلوم فلسطین، با حضور پرشور در میدان جانبازان (فلکه دانشگاه) این شهر، راهپیمایی کرده و با تجمع در حوزه علمیه حضرت ولی عصر (عج) تبریز ضمن اعلام نفرت و انزجار از اقدامات





**همزمان با هفته پدافند غیرعامل توسط شرکت برق منطقه آذربایجان صورت گرفت:**

## راه اندازی آزمایشی «اتاق مدیریت بحران» دیسپاچینگ شمالغرب کشور

- ظرفیت بالای ماینوتورینگ و پایش برخط شبکه برق شمالغرب  
- بهره‌گیری از برترین و به روزترین پروتکل ارتباطی در حوزه دیسپاچینگ و مخابرات  
- استفاده از ظرفیت فضای ساختمانی موجود در راستای راه‌اندازی مرکز مدیریت بحران برق شمالغرب  
- استفاده از ظرفیت سخت افزار و نرم افزار موجود «اسکادا» مطالعاتی مراکز کنترل در راستای راه‌اندازی مرکز مدیریت بحران برق شمالغرب  
- قابلیت برقراری ارتباط با نرم افزارهای ثالث. مهندس رستمی معاون منابع انسانی و فرمانده پایگاه مقاومت بسیج شرکت نیز با اشاره به اهمیت پدافند غیرعامل و مدیریت بحران، این دو مقوله را جدا از هم دانسته و اقدام مناسب در هر زمینه را فاکتور تعیین کننده در عملکرد مدیریت حوادث دانست.  
در پایان دکتر مینوئی سرپرست مدیرکل بحران استانداری آذربایجان شرقی با بیان جایگاه مدیریت بحران در مدیریت حوادث، بر لزوم پیش بینی موارد ضروری از جمله مراکز کنترل عملیات در زیر ساختها برای مدیریت بحران تاکید و گفت مراکز مدیریت بحران برای بحران زدایی در محل حادثه است و گزارش بهنگام و بروز و بررسی روند پیشرفت عملیات در این محل انجام میشود.  
در پایان لوحهای تقدیر به پرسنل و همکاران دیسپاچینگ اهدا شد.



همزمان با هفته پدافند غیرعامل، اتاق مدیریت بحران دیسپاچینگ شمالغرب کشور (شرکت برق منطقه آذربایجان) به طور آزمایشی راه اندازی شد.  
در این مراسم که روز دوشنبه ۸ آبان ماه در ساختمان شماره یک دیسپاچینگ شمالغرب (واقع در جوار نیروگاه حرارتی تبریز) ترتیب یافت، دکتر مرتضی مینوئی سرپرست مدیریت بحران استانداری آذربایجان شرقی، مهندس موسوی جانشین مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی، دکتر اسماعیل زاده مدیرعامل، معاونین و تنی چند از مدیران شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان حضور داشتند.  
دکتر اسماعیل زاده مدیر عامل شرکت برق منطقه ای آذربایجان با تبریک هفته پدافند غیرعامل با بیان اینکه راه‌اندازی «اتاق مدیریت بحران» در دیسپاچینگ‌های منطقه‌ای کشور، یکی از تکالیف مهم در تقویت و بروزرسانی عملکردها و حتی ارزیابی‌های سالانه می باشد بر لزوم پیشگیری از وقوع بحران تاکید و اقدام بموقع و سریع در مدیریت و رفع بحران را بعنوان عاملی مهم در پایداری شبکه دانست.  
دکتر بانان معاون بهره برداری شرکت نیز ضمن تشکر از مساعدت مدیر عامل شرکت و تلاشهای مهندس امجدی مدیر امور دیسپاچینگ شمالغرب کشور و همکاران ایشان در راه اندازی این مرکز برخی مشخصات فنی، اهداف و مزایای این اتاق در عملکرد مطلوب دیسپاچینگ منطقه‌ای شمالغرب را به شرح ذیل اعلام نمود:



## همکارمان آقای اسماعیل دانش مهر، صاحب فرزندان سه قلو شد



سختی‌های شیرین و گوارای بزرگ شدنشان، خانه‌ای پر از نور و برکت به ارمغان خواهد آورد. انشالله

**روابط عمومی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان**

با کمال مسرت، باخبر شدیم همکار عزیزمان آقای اسماعیل دانش مهر صاحب فرزندان سه قلو شده است. روز شنبه اولین روز هفته، ۱۱ شهریور ۱۴۰۲ روز عزیزی است که خداوند بزرگ در آفرینش خود برای دوست و همکارمان اسماعیل دانش مهر سنگ تمام گذاشته و او و همسر مهربانش را صاحب دو دختر زیبا به



نام‌های «مریم» و «مارال» و پسری عزیز به نام «آراز» کرده است. با عرض تبریک صمیمانه، امید داریم این هدایا و جلوه‌های زیبایی خداوند، خوشبختی وصف ناپذیری را نصیب خانواده گرمی دانش مهر عزیز خواهد کرد و وجود این فرشته‌های نازنین در کنار





## بازدید کوهنوردان برق آذربایجان از «غار کرفتو» در دیواندره و صعود به «قله بلقیس» در شهرستان تکاب در دو روز متوالی

به سمت قله حرکت کردند که پس از حدود ۳ ساعت کوهپیمایی فشرده، در ساعت ۱۱:۳۰ به قله ۳۳۳۲ متری بلقیس رسیدند. کوهنوردان برق آذربایجان پس از استراحت کوتاه، حرکت به پای کوه را آغاز و ناهار را در شهر تخت سلیمان صرف نموده و در ساعت ۲۴ شب به تبریز رسیدند. اسامی نفرات شرکت کننده در این برنامه‌ها به شرح ذیل بوده است: روحانی، نیازی، نصرتی، زارعی، مداحی، محمدزاده، بابازاده، حسن محمدی، محمد زارعی، خانابایی، لطفی، امانی، رسولی، اکبری، نورانی، حسنی صالح، یاری (سرپرست گروه) و ۵ نفر همراه (فرزندان همکاران).

از شهرستان سقز منتزع و به شهرستان دیواندره الحاق شده است، حرکت کردند. گروه مذکور پس از حدود دو و نیم ساعت کوهپیمایی، در ساعت ۱۷:۳۰ به غارکرفتو رسیده و از این غار بسیار زیبا دیدن کردند. گروه کوهنوردی ۲۲ نفره مذکور، پس از صرف شام، شب را در مهمانسرای پست تکاب سپری کرده و ساعت ۵:۳۰ صبح سوار خودروها شده به سمت ارتفاعات بلقیس در بخش تخت سلیمان شهرستان تکاب حرکت کردند. گروه مذکور پس از گذر از معدن سرب و روی («انگوران») واقع در شهرستان ماهنشان زنجان، از سمت این استان به پای کوه بلقیس رسیده و پس از اخذ مجوز لازم، در ساعت ۸:۳۰ روز جمعه

گروه کوهنوردی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در ادامه برنامه‌های کوهنوردی خود، طی روزهای ۳۰ و ۳۱ شهریور ماه به ترتیب از «غارکرفتو» شهرستان دیواندره در استان کردستان بازدید و به قله ۳۳۳۲ متری «بلقیس» واقع در بخش تخت سلیمان شهرستان تکاب و در مرز مشترک میان استان‌های آذربایجان غربی و زنجان صعود کردند. گروه کوهنوردی مذکور ساعت ۸:۳۰ روز پنجشنبه سیم شهر تبریز را با دو دستگاه مینی بوس به سمت شهر سقز ترک کردند. این گروه ساعت ۱۵ در خروجی شهر سقز از خودروها پیاده شده و پس از صرف ناهار به سمت غار کرفتو که در تقسیمات جدید کشوری



## برتری تیم فوتسال امور انتقال نیروی برق آذربایجان غربی بر تیم پیشکسوتان حوزه ستادی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان



مسابقه دوستانه فوتسال بین تیم‌های پیشکسوتان حوزه ستادی برق منطقه‌ای آذربایجان و امور انتقال نیروی برق آذربایجان غربی، با برتری تیم امور انتقال به پایان رسید. در این دیدار که عصر روز چهارشنبه ۲۶ مهرماه در سالن ورزشی چند منظوره امور انتقال آذربایجان غربی در ارومیه برگزار شد، تیم امور انتقال با برتری ۵ بر ۴ بر میهمان خود تیم پیشکسوتان حوزه ستادی برق منطقه‌ای آذربایجان غلبه کرد.



نشانی: تبریز - بلوار استاد شهریار - جنب پارک باغلاباغی -

ساختمان مرکزی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان - دفتر روابط عمومی

صندوق پستی: ۵۱۳۸۵/۴۸۶۵ تلفاکس: ۰۴۱-۳۳۲۸۰۹۲۵

درگاه الکترونیکی: WWW.azrec.co.ir

پست الکترونیکی نشریه: nedayesaba@azrec.co.ir

مطالب با ذکر ماخذ آزاد است.

# ندای صبا

صاحب امتیاز: شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

مدیرمسئول: سید کمال سیدی مسلمی

هیئت تحریریه:

حسن دوست محمدی، سید سعید حسینی خسروشاهی

و سید کمال سیدی مسلمی

سردبیر و دبیر اجرایی: مسعود رفیعی

ماهنامه الکترونیکی خبری - آموزشی شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان (آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل)

سال بیست و ششم شماره ۲۶۶ ۳۰ آبان ماه ۱۴۰۲

## مشارکت ۱۰ نفر از بانوان شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در برنامه سراسری پیمایش مسیر جنگلی «گمان به شیرمشه» زنجان

در میان کوه‌ها در شمال شهرستان زنجان واقع شده و از استعدادهای بسیار خوب گردشگری نظیر باغات فندق، آبشارها و چشم اندازهای زیبای طبیعی برخوردار است.

در این برنامه مفرح، بانوان همکار از ۲۳ شرکت صنعت آب و برق کشور مشارکت داشتند و اعضای تیم شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان نیز به شرح ذیل بوده است: خانم‌ها: رقیه طاهری، شیرین جمشیدی، سونا عبدالله زاده، رعنا شکورزاده، حمیرا ولیزادگان، نعیمه جاویدکیا، نسرین دوداد محمودی، مریم اشرفی فر، بهارک آذری میلانی و رعنا حسن‌زاد.

گروه کوهنوردی بانوان شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در برنامه سراسری پیمایش مسیر جنگلی «گمان به شیرمشه» زنجان مشارکت کردند.

در این برنامه کوهنوردی که روز پنجشنبه ۱۱ آبان ماه از سوی کمیته بانوان شورای مرکزی ورزش و وزارت نیرو و به میزبانی شرکت برق منطقه‌ای زنجان ترتیب یافت، بالغ بر ۱۰۰ نفر از بانوان شاغل در صنعت آب و برق سراسر کشور حضور داشتند.

مسیر جنگلی «گمان به شیرمشه» منطقه‌ای سرسبز و زیبا و محصور



## موفقیت تیم دونفره شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان در صعود سراسری کوهنوردان وزارت نیرو به قله ۳۴۰۵ متری «پراو» کرمانشاه



۳۴۰۵ متر از سطح دریا، بلندترین قله در رشته کوهی امتداد یافته از شمالغرب تا شمالشرق شهر کرمانشاه با طول تقریبی ۸۰ کیلومتر، بخشی از رشته کوه زاگرس در غرب ایران می‌باشد.

تیم دونفره شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان متشکل از ناصر وفایی و سیدرضا زوار در برنامه صعود سراسری کارکنان کوهنورد وزارت نیرو به قله ۳۴۰۵ متری «پراو» کرمانشاه خوش درخشیدند.

در این برنامه کوهنوردی که برابر تقویم ورزشی وزارت نیرو انجام پذیرفت، تعداد ۱۳۰ نفر کوهنورد از شرکت‌های مختلف صنعت آب و برق از سراسر کشور با هماهنگی شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه (میزبان) و شورای مرکزی ورزش وزارت نیرو، صعود خود را از ساعت ۳ صبح روز پنجشنبه ۲۷ مهرماه آغاز کردند.

کوهنوردان از جمله دو نفر کوهنورد شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان کل مسیر سخت ۱۶ کیلومتری پیمایش شده (صعود و فرود) به قله پراو را در یک برنامه سخت و طاقت فرسا در مدت زمان ۱۴ ساعت طی کردند.

آقایان وفایی و سید زوار تاکید می‌کنند که این پیاده‌روی سخت و طاقت فرسا را فقط به افتخار نام ارزشمند «شرکت برق آذربایجان» طی کرده و در کنار نماد قله، عکس یادگاری با پلاکارد نام شرکت گرفتند.

شایان ذکر است قله پراو ( «پراو» در زبان کردی به معنای: پرآب) با ارتفاع