



هم اندیشی هیات مدیره با روسای کمیته‌ها:

بررسی راهبردهای مواجهه با بحران صنعت برق در سال ۹۸

جلسه هم اندیشی در خصوص شرایط کنونی اقتصاد صنعت برق کشور، سیزدهم بهمن سال جاری با حضور اعضای هیات مدیره و روسای کمیته‌های سندیکای صنعت برق ایران برگزار شد.



بررسی راهبردهای مواجهه با بحران صنعت برق در سال ۹۸ ۲۴
جلسه هم اندیشی در خصوص شرایط کنونی اقتصاد صنعت برق کشور، سیزدهم بهمن سال جاری با حضور اعضای هیات مدیره و روسای کمیته‌های سندیکای صنعت برق ایران برگزار شد.

- ۳۴ هیات عراقی فردا وارد تهران می‌شود..
- ۴۴ متوسط پرداخت قبض برق تهرانی‌ها ماهانه ۲۵ هزار تومان است.....
- ۵۴ سرمایه گذاری در انرژی های نو نیازمند حمایت دولت.....
- ۵۴ قبض برق ماهانه تهرانی‌ها چقدر است؟
- ۶۴ تعرفه مشترکان پرمصرف برق پلکانی افزایش می‌یابد.....
- ۶۴ جزئیات برنامه‌ریزی برای کاهش خاموشی در تابستان ۹۸.....
- ۶۴ فراخوان نمایشگاه جانبی بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی توزیع نیروی برق - لرستان.....
- ۷۴ فهرست اهم مناقصات کشور.....
- ۹۴ مشوق مدیران برای فعالیت‌های پایدار.....

منطقه ممنوعه اقتصاد

دکتر علی فرحبخش / دنیای اقتصاد
اقتصادهایی که در شرایط بحرانی قرار دارند، همچون خودرویی هستند که در یک مسیر ماریپیچ و بدون گارد ریل در حرکتند و هر گونه بی‌احتیاطی از سوی راننده می‌تواند مسافران را به اعماق دره‌ای پرتاب کند که هم زیان‌های مادی و معنوی فراوانی را به آنها تحمیل می‌کند و هم قرار دادن خودرو را در مسیر حرکت جدید با دشواری‌های متعددی همراه می‌سازد.

به همین دلیل در یک مسیر مه‌آلود و پرخطر، حتی پر تجربه‌ترین رانندگان هم ممکن است دچار خطای دید شوند و سانحه هولناکی را بیافرینند. درحالی‌که دولت تا اواسط سال گذشته بر دستاورد بزرگ خود در خصوص تکریمی کردن نرخ تورم تاکید داشت، اکنون با خروج ترامپ از برجام و تشدید تحریم‌ها شاهد تورم ۳۰ درصدی هستیم و مشخص نیست که آیا این نرخ می‌تواند در این حد بماند یا خیر.
به لحاظ نظری، تورم‌های بالا ممکن است ناشی



هم‌اندیشی هیات مدیره باروسای کمیته‌ها؛

بررسی راهبردهای مواجهه با بحران صنعت برق در سال ۹۸

جلسه هم‌اندیشی در خصوص شرایط کنونی اقتصاد صنعت برق کشور، سیزدهم بهمن سال جاری با حضور اعضای هیات مدیره و روسای کمیته‌های سندیکای صنعت برق ایران برگزار شد.

در این جلسه که به منظور بررسی فرصت‌ها و تهدیدهای صنعت برق در سال ۱۳۹۸ و راهبردهای مقابله با آن برگزار شده بود، حاضران ضمن تبادل نظر در این خصوص به بررسی چالش‌های پیش رو و ارائه پیشنهادات خود برای کاهش هزینه‌های ناشی از این چالش‌ها پرداختند. بحث و تبادل نظر شد و اعضا نظرات خود را مطرح کردند.

بخشی از این جلسه به بررسی و تحلیل وضعیت بودجه صنعت برق در لایحه بودجه سال ۹۸ اختصاص داشت و معاون پژوهشی سندیکا محورهای مهم بودجه صنعت برق را برای حاضران

جلسه تشریح کرد.

خلاصه بودجه کل کشور و منابع و مصارف بودجه عمومی کشور در سال ۱۳۹۸، روند بودجه عمومی و شرکتی و همچنین روند مصارف بودجه عمومی کشور از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸ از محورهای مطرح شده در این جلسه بود.

در این گزارش به سهم بودجه وزارت نیرو از بودجه کل کشور، مصارف بودجه عمومی (تملك دارایی سرمایه ای) این وزارتخانه در سال ۱۳۹۸، مصارف بودجه عمومی وزارت نیرو در سال آتی، منابع بودجه شرکت‌های دولتی بخش برق در طول سال ۱۳۹۸ و نیز جریان منابع و مصارف صنعت برق اشاره شده بود.

در گزارش معاونت پژوهش و برنامه ریزی سندیکا عنوان شد که بودجه عمومی وزارت نیرو در سال ۱۳۹۸ برابر ۸۷ هزار میلیارد ریال است که نسبت به مصوب سال ۱۳۹۷ به میزان ۲۱ درصد افزایش پیدا کرده است.

در ادامه جلسه پیش‌بینی‌های موسسات اقتصادی از آینده اقتصاد ایران برای سال آینده شامل پیش‌بینی‌های بانک جهانی و نیز برخی منابع داخلی مانند مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی و موسسه مطالعات اقتصادی بامداد مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گرفت. بر اساس پیش‌بینی این موسسات متوسط تورم برای سال ۹۸ بین ۳۹ تا ۴۳ درصد پیش‌بینی شده است.

در این جلسه آمار صادرات و واردات تجهیزات صنعت برق در سال ۹۷ ارائه و عنوان شد که واردات در این حوزه نسبت به مدت مشابه در سال ۹۶، ۴۱ درصد کاهش و صادرات تجهیزات برق ۶ درصد رشد داشته است.

ارائه سناریوهای تامین ارز در صنعت برق و تاثیرات

آن محور بعدی جلسه بود. سناریوی اول «هدایت اقتصادی بازار ارز و عدم توافق پایدار بین‌المللی» بود و مبتنی بر دو فرض اصلی است؛ از یک سو دولت بتواند با بکارگیری اصول اقتصادی، سیاست‌گذاری ارزی هدفمندی را به شکل باثبات به اجرا رسانده و تا حدودی بازار ارز را به سمت بازار شناور هدایت و نوسانات شدید ارزی را کنترل کند. در این سناریو در بعد روابط بین‌الملل، به یک توافق پایدار با اقتصادهای بزرگ جهانی دست پیدا نکرده است.

با توجه به سناریوی اول، شرکت‌های کارفرمایی تولید، انتقال و توزیع به دلیل کمبود ارزی کشور و عدم دسترسی و تخصیص مناسب ارز مورد نیاز، فعالیت‌های خود را به سمت حفظ وضع موجود و پروژه‌های تعمیر و نگهداری سوق می‌دهند. در این شرایط با توجه به مشکلات شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع در توسعه زیرساخت‌ها، صنعت برق با مواردی همچون ادامه روند خاموشی و اتلاف برق شبکه مواجه هستند.

پیمانکاران صنعت برق نیز با مشکلاتی همچون عدم انعقاد قراردادهای جدید و رکود در پروژه‌ها، افزایش تمرکز قراردادهای پیمانکاری حفظ وضع موجود و عدم دسترسی و تخصیص مناسب ارز مواجه خواهند شد. افت تولید، مشکل تأمین مواد اولیه و افت تقاضا از مشکلات پیش روی سازندگان تجهیزات صنعت برق است.

«هدایت اقتصادی بازار ارز و توافق پایدار بین‌المللی» سناریوی دوم است که مبتنی بر دو فرض اصلی است: از یک سو دولت بتواند با بکارگیری اصول اقتصادی، سیاست‌گذاری ارزی هدفمندی را به شکل باثبات به اجرا رساند و از سوی دیگر در بعد روابط بین‌الملل، به یک توافق پایدار با اقتصادهای

بزرگ جهانی دست بیابد. در این شرایط ضمن اجرای سیاست ارزی مناسب و مکانیزم‌های بهینه تخصیص ارز، به دلیل وجود توافق بین‌المللی مشکلات کمبود ارز و عرضه ارز وجود نخواهد داشت و بنگاه‌های اقتصادی دارای فضا و بستر تجارت بین‌الملل با مشکل کمی خواهند بود.

بر اساس محورهای ارائه شده در گزارش معاونت پژوهش و برنامه ریزی سندیکا، اعضا به بحث و تبادل نظر در خصوص دو سناریوی مطرح شده پرداختند.

پیشنهاداتی در این خصوص مطرح شد که مهمترین آنها روشن کردن زوایای مهم فضای کسب و کار برای اعضا توسط سندیکا، تلاش برای مدیریت توزیع پروژه‌ها بین برخی از شرکت‌ها و جلوگیری از بیکار ماندن بسیاری از شرکت‌های کوچک و متوسط و انجام اقدامات جدی به منظور اجرایی شدن ماده ۱۲ قانون حمایت از تولید رقابت پذیر بودند.

به علاوه ایجاد مشارکت و هم‌افزایی بین شرکت‌های عضو به ویژه با بهره‌گیری از شرکت‌های مهندسی بازرگانی و یا مجموعه‌هایی که سابقه صادراتی یا وارداتی زیادی دارند و همچنین فراهم آوردن زمینه‌های لازم برای استقرار دفاتر شرکت‌های عضو در برخی از کشورهای همسایه به منظور تسهیل روند دور زدن تحریم‌ها از دیگر پیشنهادات مطرح شده در این جلسه بود.

در نهایت قرار بر این گذاشته شد که روسای کمیته‌ها و اعضای هیات مدیره برای جمع‌بندی و حصول یک راهبرد مشخص برای مواجهه با بحران احتمالی در سال ۹۸ بار دیگر تا پیش از پایان سال تشکیل جلسه دهند و جلسه‌ای نیز با حضور مدیران عامل شرکت‌های عضو برگزار شود.

هیات عراقی فردا وارد تهران می شود



فصل اقتصاد - معاون امور برق و انرژی وزیر نیرو گفت: هیات عراقی به منظور بررسی همکاری با صنعت برق ایران، فردا (چهارشنبه) وارد تهران می شود.

همایون حائری، معاون امور برق وزیر نیرو در جمع خبرنگاران با بیان اینکه هیات عراقی فردا (چهارشنبه ۱۷ بهمن ماه)، وارد تهران می شود، گفت: این هیات که دو روز در تهران حضور دارد، به منظور بهره گیری از توانمندی شرکت های ایرانی فعال در صنعت برق، به مذاکره و گفتگو می پردازد و بر اساس این توانمندی ها و با نگاه به پروژه های موجود در عراق، در حوزه بازسازی و توسعه نیروگاهی خود تصمیم به مشارکت با ایران می گیرد.

وی در پاسخ به سؤال خبرنگار مهر درباره میزان و نوع تبادلات مالی حاصل از صادرات برق به این کشور، توضیح داد: شرایط پرداخت مطالبات برقی ما از این کشور، هم از نظر نوع ارز و هم به لحاظ روش های انتقال آن، در این جلسات با هیات عراقی مطرح و بررسی می شود. از طرفی قرار است توسعه صادرات و تبادل برق با این کشور نیز، مورد بررسی قرار گیرد.

می تواند تحدید دیگری بر منحنی عرضه کل و درجازدن در این تعادل نامطلوب باشد. اولین پرسشی که باید به آن پاسخ داد، این است که اگر صادرکننده ای بخواهد دارایی خود را به خارج از کشور منتقل کند، انجام این کار از طریق صادرات بدون شک گران ترین و پرریسک ترین راه است؛ زیرا از یکسو زیر ذره بین نهادهای ناظر قرار می گیرد و از سوی دیگر با فریز کردن سرمایه در گردش خود به شکل سپرده بانکی یا اموال منقول و غیرمنقول در خارج از کشور، عملاً بزرگترین ابزار فعالیت اقتصادی خود را از دست می دهد. به علاوه اگر دولت نهادهای تولید را به ثمن بخش یا با قیمت ارزان در اختیار صادرکنندگان قرار می دهد، آیا بهتر است این سیاست خود را اصلاح کند یا به سیاست تهدید و سرکوب صادرکنندگان متوسل شود که نه فقط در انگیزه فعالان اقتصادی در شرایط نیاز مبرم ارزی اثر می گذارد، بلکه بسیاری از آنان را به تغییر شغل از صادرکننده به واردکننده وامی دارد. جایی که هم رانت ارزی قابل توجهی وجود دارد و هم از بسیاری از کنترل های دولت در امان است.

تمام سیاست های محدودیت عرضه که ذکر آن رفت، در شرایطی است که موتور شتابان رشد نقدینگی نیز همچنان فعال است و این دو شوک در سمت های عرضه و تقاضا، همچون دو لبه یک قیچی عمل می کنند که بر زخم های اقتصاد کشور می افزایند. در خاتمه گریزی بزنیم به یک دو بیتهی از باباطاهر که می گوید:

تو که نوشم نه ای نیشم چرایی
تو که یارم نه ای پیشم چرایی
تو که مرهم نه ای داغ دلم را
نمک پاش دل ریشم چرایی

روبه رو سازد. اقتصاد ونزوئلا از جمله مصادیق اکستریم قضیه است که در عین آنکه با تورم چند میلیون درصدی روبه رو است، تصاویر بهت آوری از مغازه های خالی را نمایش می دهد که حتی با چند گونی اسکناس هم نمی توان به مایحتاج روزانه دست یافت. در واقع اقتصاد این کشور رکود تورمی را پشت سر گذاشته و اکنون با یک قحطی ابر تورمی روبه رو است و لازم است سیاست های این کشور را مورد مذاکره قرار داد که چه اسلحه ای توانسته است، چنین تیر خلاصی را در قلب اقتصاد خالی کند.

اولین تیر سهمگین بر بدن فرتوت اقتصاد ونزوئلا از طریق کنترل شدید قیمت ها و مبارزه با احتکار کالاها نواخته شده است. خاطریم هست در ابتدای بحران ونزوئلا در تظاهرات چند صد هزار نفری که از سوی مردم این کشور برگزار شد، پلاکاردهایی در دست مردم بود که خواستار دسترسی به کاغذ توالی بودند. از یکسو دولت تقریباً بسیاری از انبارهای دستمال کاغذی را پیش از این حراج کرده بود و دیگر منبعی برای روز مبادا باقی نمانده بود و از طرف دیگر قیمت گذاری دستمال کاغذی تقریباً تمام عرضه کنندگان بالقوه را از مدار خارج کرده بود و عملاً همانند خانه ای شده بود که هم شیر آب آن قطع است و هم تانکرهای آن خالی است. این سیاست نباید در شرایط فعلی از سوی سیاست گذاران اقتصاد ما تعقیب شود. زیرا ایجاد محدودیت بر سر راه تولید و جابه جایی هرچه بیشتر منحنی عرضه کل، به کاهش تولید و افزایش قیمت ها منجر می شود. همان سیاستی که در شرایط اکستریم قضیه، نام قحطی ابر تورمی به خود می گیرد.

سیاست دیگر، تهدید و تنبیه صادرکنندگان برای بازگرداندن ارز حاصل از صادرات است که خود

از شوک در بخش تقاضا (Demand pull inflation) یا شوک در بخش عرضه (Cost push inflation) باشد که متاسفانه هر دو موتور تولید تورم اکنون در اقتصاد ایران فعال است. به لحاظ تحریم ها، از یکسو شاهد افزایش قیمت ارز و از سوی دیگر شاهد موانع متعدد برای دسترسی به مواد اولیه از سوی بنگاه ها هستیم که به راحتی قادر است منحنی عرضه را به سمت بالا بلغزاند و از سوی دیگر با پمپاژ گسترده نقدینگی و شعله ور شدن انتظارات تورمی، تاثیرات شوک بر منحنی تقاضا نیز به راحتی ملموس است. با ملاحظه این دو ضربه بر منحنی عرضه و تقاضا نقطه تعادل جدیدی شکل خواهد گرفت که سطح قیمت ها را افزایش و سطح تولید را کاهش می دهد.

جابه جایی منحنی عرضه و تقاضا آن چنان که ذکر آن رفت، عامل اصلی پدیده ای است که از آن به نام رکود تورمی یاد می شود. رکود تورمی همچون زخمی است که می تواند سطحی یا عمیق باشد، می تواند حیات یک جامعه را تهدید کند یا می تواند پس از مدتی استراحت و گذشت دوران نقاهت، بهبود یابد. همه آنچه از سناریوهای ممکن گفته شد، تابع آن است که سیاست گذار برای درمان به چه روشی متوسل می شود و چگونه می تواند دوران گذار را مدیریت کند. پیش از آنکه بخواهیم به اقدامات ایجابی اشاره کنیم، توجه خود را به اقدامات سلبی معطوف و در واقع منطقه خطر را برای سیاست گذاری در شرایط موجود ترسیم می کنیم. براساس آنچه در خصوص جابه جایی منحنی عرضه و تقاضا ذکر آن رفت، به راحتی می توان به منطقه ممنوعه ای دست یافت که سیاست گذار در صورت توسل به آن، نه فقط بحران را تعمیق خواهد کرد، بلکه می تواند کل اقتصاد را با تهدید جدی

مدیرعامل شرکت توزیع برق تهران:

متوسط پرداخت قبض برق تهرانی‌ها ماهانه ۲۵ هزار تومان است
مدیرعامل شرکت توزیع برق استان تهران با اشاره به اینکه محدودیت منابع مالی باعث شده تا میزان سرمایه‌گذاری در شبکه توزیع برق با کندی صورت بگیرد، گفت: تلفات شبکه توزیع برق تهران در سال ۸۷، ۱۲،۱ درصد بود که به ۶،۴ درصد رسیده است.



پیک مصرف برق، احداث ۱۵۰ ایستگاه پست برق، افتتاح مانیتورینگ هوشمند شبکه برق و در نهایت، رونمایی از اپلیکیشن همراه برق است.

وی افزود: ۴۰ درصد برق تولیدی در کشور را مشترکین پرمصرف استفاده می‌کنند که برای کنترل مصرف برق ۶۰ درصد از این مشترکین مجهز به کنتور هوشمند شده‌اند و ۳۰ هزار مشترک باقی مانده طی یک تا دو سال آینده به این کنتورها مجهز خواهند شد.

صبوری با اشاره به اینکه در طول روز ۶۵۰ هزار تردد به مناطق ۲۲ گانه برق برای

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، حسین صبوری در مراسم افتتاح پروژه‌های شرکت توزیع برق تهران بزرگ به ارزش ۱۱۵ میلیارد تومان با بیان اینکه ۲ هزار کیلووات پنل خورشیدی در شهر تهران نصب شده است، گفت: پروژه‌هایی که در این حوزه افتتاح می‌شود ارزشی معادل ۱۱۵ میلیارد تومان دارد که شامل احداث ۳۰۰ دستگاه پست برق فشار متوسط توزیع با صرف اعتباری بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال در نقاط مختلف شهر تهران، احداث ۶۰۰ کیلومتر خطوط توزیع برق برای تامین برق ۸۰ هزار مشترک جدید و پایداری و عبور از

درخواست خدمات این حوزه و انشعاب‌ها وجود دارد، اظهار داشت: سال قبل سامانه خدمات غیر حضوری در شرق و غرب تهران احداث شد که به این ترتیب ۹۰ درصد متقاضیان خدمات برق به صورت غیرحضوری تقاضای خود را ثبت کرده و از خدمات بهره‌مند شدند و استفاده از اپلیکیشن همراه برق می‌تواند به توسعه این حوزه کمک بیشتری کند. به گفته صبوری، در نتیجه توسعه اتوماسیون و هوشمندسازی شبکه برق ۳ هزار نقطه در تهران برای هوشمندسازی برق در نظر گرفته شده و بخش عمده‌ای از خاموش و روشن شدن‌های شبکه توسط این سیستم هوشمند انجام می‌شود.

وی افزود: از مهمترین برنامه‌های جدی شرکت توزیع برق تهران کاهش تلفات انرژی در شبکه توزیع بود به طوری که در سال ۸۷ تلفات شبکه توزیع تهران ۱۲،۱ درصد بود که این عدد در حال حاضر به ۶،۴ درصد رسیده است. صبوری با اشاره به مدیریت مصرف برق در تهران سالانه ۵ درصد رشد دارد. بنابراین با توجه به کاهش نزولات آسمانی در سال گذشته اقدامات مهمی در تهران برای پیک‌زایی انجام شد. تا امسال رشد مصرف نسبت به سال گذشته رخ ندهد.

وی ادامه داد: خوشبختانه با اقداماتی که انجام شد با سه اقدام مهمی که انجام شد موفق شدیم تا از رشد ۵ درصدی مصرف برق در پیک جلوگیری کنیم. مدیرعامل شرکت توزیع برق استان تهران ادامه داد: همراهی و همکاری مسئولان برای اخذ مصوبه تغییر

ساعات اداری و استفاده از مولدهای بخش دولتی و خصوصی باعث شد تا مصرف برق در ساعات پیک افزایش پیدا نکند بنابراین امیدواریم برای پیک برق سال آینده نیز اقدامات انجام شود. صبوری با اشاره به اینکه ۱۳ درصد مشترکان برق کشور در تهران هستند که ۱۰ درصد انرژی را مصرف می‌کنند، گفت: رشد متوسط سالانه پیک مصرف برق ۵ درصد است که ۳ درصد رشد مشترکان را در این شهر شاهد هستیم، وی تصریح کرد: با توجه به رشد سالانه پیک مصرف و تعداد مشترکان نیاز است تا بازسازی شبکه توزیع اقدام شود. بنابراین باید سرمایه‌گذاری لازم در شبکه توزیع صورت گیرد اما با توجه به محدودیت منابع مالی این اقدامات با کندی همراه است.

وی افزود: در تهران متوسط قبض برق خانگی ۴۵ هزار تومان است و ماهانه به طور متوسط تهرانی‌ها کمتر از ۲۵ هزار تومان پول برق می‌دهند. به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، امروز با حضور بندی استاندار تهران، حائری معاون وزیر نیرو در امور برق، خوش‌خلق مدیرعامل شرکت برق منطقه تهران پروژه‌های شرکت توزیع برق تهران بزرگ به ارزش ۱۱۵ میلیارد تومان افتتاح شد. این پروژه‌ها شامل ایجاد توسعه و بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع نیروی برق در تهران، طرح ملی فراسامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی (فهام) و اپلیکیشن همراه برق تهران در راستای ارج نهادن به حقوق شهروندی و ارائه خدمات غیرحضوری رونمایی شد.



سرمایه گذاری در انرژی های نو نیازمند حمایت دولت

فصل اقتصاد - رئیس سابق انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران گفت: سرمایه گذاری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر بدون حمایت دولت بسیار گران و دشوار خواهد بود. عبدالرزاق کعبی نژادبان در برنامه «رهیافت» رادیو اقتصاد افزود: متاسفانه طبق معمول این نوع انرژی نسبت به نیروگاه های برق متعارف ۵ تا ۱۰ برابر گران تر تمام می شود.

وی همچنین اظهار داشت: کشورها از قدیم همیشه با مشکل گرانی انرژی های تجدیدپذیر مواجه بوده اند. رئیس سابق انجمن علمی مهندسی حرارتی و برودتی ایران گفت: سرمایه گذاری بدون حمایت دولت در این حوزه به دلیل هزینه های بالا خیلی مقرون به صرفه نیست. وی در ادامه افزود: وزارت نیرو و دیگر دست اندرکاران به خوبی به این مسئله واقفند که دولت ها در کشورهای جهان برای سرمایه گذاری در این زمینه برخی از هزینه ها را در قالب پرداخت سوبسید و خرید برق بصورت تضمینی تقبل می کنند.

کعبی نژادبان تصریح کرد: در حال حاضر سرمایه گذاری در حوزه انرژی های نو کشور با توجه به وضعیت نوسان ارزی و دیگر هزینه های مترتب بسیار

گران و مشکل خواهد بود.

رئیس انجمن انرژی ایران و مدیرکل دفتر پتانسیل سنجی و ارزیابی منابع سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق گفت: واقعیت اینکه با توجه به ظرفیت بسیار زیاد کشور در بحث انرژی های نو، وجود امنیت بالای ایران در مقایسه با کشورهای اطراف، تهیه بسته های سرمایه گذاری مناسب در رابطه با موضوع انرژی های تجدیدپذیر، ایجاد کانال مالی ویژه اروپا برای مبادلات تجاری مالی با ایران موسوم به اس. پی. وی و غیره به نظر می رسد در سال آینده این شرایط سرمایه گذاران خارجی را دوباره به سمت ایران سوق دهد به شرطی که اس. پی. وی به همان صورتی که قول داده امکان سرمایه گذاری را برای شرکت های خارجی در ایران فراهم کند. محمد ساتکین افزود: شرکت های زیادی پس از برجام برای سرمایه گذاری در زمینه انرژی های تجدید پذیر به ایران آمده و حتی برای آموزش در این زمینه اعلام آمادگی کرده بودند که متاسفانه با خروج آمریکا از برجام این شرکت ها عقب نشینی و از کشور خارج شدند.

برنامه «رهیافت» کاری از گروه کسب و کار شبکه تخصصی رادیو اقتصاد است که از شنبه تا پنجشنبه هر روز ساعت ۲۰ به مدت ۵۵ دقیقه به تهیه کنندگی «تازنین کتابچی، سید وحید موسوی، حسن سعید کلاهی، مطهره محرابی و حمیدرضا کجوری» با هدف تبیین سخنان روز رهبر معظم انقلاب اسلامی با حضور کارشناسان و تحلیل گران اقتصادی در قالب گفتگو محور و برنامه ترکیبی بر اساس تمامی بندهای اقتصاد مقاومتی بر روی موج اف ام ردیف ۹۸ مگاهرتز قرار می گیرد و علاقمندان جهت دریافت فایل صوتی برنامه می توانند به سایت این رادیو مراجعه کنند.

قبض برق ماهانه تهرانی ها چقدر است؟

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان تهران با اشاره به اینکه محدودیت منابع مالی باعث شده تا میزان سرمایه گذاری در شبکه توزیع برق با کندی صورت بگیرد، گفت: تلفات شبکه توزیع برق تهران در سال ۸۷، ۱۲،۱ درصد بود که به ۶،۴ درصد رسیده است.

به گزارش مشرق، حسین صبوری در مراسم افتتاح پروژه های شرکت توزیع برق تهران بزرگ به ارزش ۱۱۵ میلیارد تومان با بیان اینکه ۲ هزار کیلووات پنل خورشیدی در شهر تهران نصب شده است، گفت: از مهمترین برنامه های جدی شرکت توزیع برق تهران کاهش تلفات انرژی در شبکه توزیع بود به طوری که در سال ۸۷ تلفات شبکه توزیع تهران ۱۲،۱ درصد بود که این عدد در حال حاضر به ۶،۴ درصد رسیده است.

صبوری با اشاره به مدیریت مصرف برق در شهر تهران، گفت: مصرف برق در تهران سالانه ۵ درصد رشد دارد. بنابراین با توجه به کاهش نزولات آسمانی در سال گذشته اقدامات مهمی در تهران برای پیک زبایی انجام شد. تا امسال رشد مصرف نسبت به سال گذشته رخ ندهد.

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان تهران ادامه داد: همراهی و همکاری مسئولان برای اخذ مصوبه تغییر ساعات اداری و استفاده از مولدهای بخش دولتی و خصوصی باعث شد تا مصرف برق در ساعات پیک افزایش پیدا نکند بنابراین امیدواریم برای پیک برق

سال آینده نیز اقدامات انجام شود.

صبوری با اشاره به اینکه ۱۳ درصد مشترکان برق کشور در تهران هستند که ۱۰ درصد انرژی را مصرف می کنند، گفت: رشد متوسط سالانه پیک مصرف برق ۵ درصد است که ۳ درصد رشد مشترکان را در این شهر شاهد هستیم،

وی تصریح کرد: با توجه به رشد سالانه پیک مصرف و تعداد مشترکان نیاز است تا بازسازی شبکه توزیع اقدام شود. بنابراین باید سرمایه گذاری لازم در شبکه توزیع صورت گیرد اما با توجه به محدودیت منابع مالی این اقدامات با کندی همراه است.

وی افزود: در تهران متوسط قبض برق خانگی ۴۵ هزار تومان است و ماهانه به طور متوسط تهرانی ها کمتر از ۲۵ هزار تومان پول برق می دهند.

امروز با حضور بندپی استاندار تهران، حائری معاون وزیر نیرو در امور برق، خوش خلق مدیرعامل شرکت برق منطقه تهران پروژه های شرکت توزیع برق تهران بزرگ به ارزش ۱۱۵ میلیارد تومان افتتاح شد. این پروژه ها شامل ایجاد توسعه و بهینه سازی شبکه های توزیع نیروی برق در تهران، طرح ملی فراسامانه هوشمند اندازه گیری و مدیریت انرژی (فهام) و اپلیکیشن همراه برق تهران در راستای ارج نهادن به حقوق شهروندی و ارائه خدمات غیرحضور رهنمایی شد.

ترکیبی در نقاط مختلف جبران کرده‌ایم و که مدیریت مصرف در قالب ۱۱ برنامه تدارک دیده شده برای اصلاح شیوه مصرف، شاهد کاهش خاموشی در تابستان باشیم.

به گزارش ایسنا، رضا اردکانیان امروز در آغاز عملیات اجرایی سد گرین نهاوند، اعتبار در نظر گرفته شده برای این پروژه را ۷۳۵ میلیارد تومان دانست و اظهار کرد: سد گرین پروژه مهمی است که آب شرب مردم نهاوند را در بلندمدت تأمین می‌کند و نیاز بخش صنعت را هم می‌تواند برطرف کند. وی با بیان این‌که استان همدان ۲۱ پروژه مهم در بخش آب، برق و فاضلاب در دست اجرا دارد، عنوان کرد: اعتباری افزون بر ۲,۲۰۰ میلیارد تومان برای تمامی آن‌ها در نظر گرفته شده است و با پیشرفت ۸۰ درصدی شرایط مطلوبی دارند.

اردکانیان با اشاره به افتتاح پروژه‌های ملی در دهه فجر، بیان کرد: در سطح کشور ۸۲۰۰ پروژه در بخش‌های مختلف آب، برق و فاضلاب با اعتبار ۲۲ هزار میلیارد تومان که توسط دولت و بخش خصوصی انجام شده، طی این دهه افتتاح شده و خواهد شد.

وی با اشاره به افتتاح سه پروژه نیروگاه خورشیدی، سد گرین و مجتمع فولاد راد، گفت: نیروگاه خورشیدی در مجموع با ۲۵ مگاوات با مشارکت بخش خصوصی با اعتباری افزون بر ۲۵۰ میلیارد تومان افتتاح شد، هم‌چنین عملیات اجرایی آبرسانی به برخی روستاها در شهرستان‌های مختلف استان همدان آغاز و یک پست ۶۳ به ۲۰ کیلوولت در اسدآباد امروز افتتاح می‌شود.

وزیر نیرو ضمن تشکر از نهاندی‌ها، مسئولان شهر و نمایندگان مجلس، اظهار کرد: در مجموع تحول خوبی در بخش آب و برق استان رخ داده است.



وزیر نیرو و اعلام کرد

جزئیات برنامه‌ریزی برای کاهش خاموشی در تابستان ۹۸

وزیر نیرو درباره برنامه‌های وزارت نیرو به منظور کاهش خاموشی در تابستان ۹۸ گفت: از چند ماه قبل با برنامه‌ریزی افزون بر ۸۰۰۰ مگاوات کمبود برق را با تولید بیش‌تر در قالب ۲۷ نیروگاه سیکل

نیفتد، تعرفه برق به صورت پلکانی برای این دسته از مشترکان افزایش می‌یابد.

مذاکره با عراق برای افزایش تبادلات برقی

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی خاطر نشان کرد: قرار است در این نشست درباره وصول مطالبات عراق نیز مذاکراتی صورت بگیرد و باید در این باره گفت که شرایط در این حوزه بسیار خوب است و امیدواریم که همکاری خوبی را با عراق داشته باشیم. وی با اشاره به اقدامات صورت گرفته درباره توسعه استفاده از انرژی‌های نو در ادارات دولتی، ابراز کرد: متأسفانه علی‌رغم این‌که قرار بود ادارات دولتی انرژی تجدیدپذیر را در مراکز خود توسعه دهند، درصد کمی از این اتفاق محقق شده است، اما برنامه‌هایی را برای توسعه این امر در دستور کار داریم. به گفته معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، تعاملات بخش برق با بخش خصوصی نیز قرار است که توسعه یابد که در این راستا نیز جلسات متعددی را با سندیکای صنعت برق برگزار کرده‌ایم و قصد داریم که در این حوزه ساز و کارهایی را اجرایی کنیم.

وی هم‌چنین در بخش دیگری از اظهارات خود با اشاره به چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، گفت: طی این سال‌ها اقدامات بسیاری در حوزه صنعت برق صورت گرفته است که آمار و ارقام بیانگر تلاش‌های صورت گرفته در این بخش است. معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی با اشاره به اقدامات صورت گرفته برای گذر از پیک، گفت: بر اساس آمار، هر ساله شاهد رشد پنج درصدی پیک بار در ایران هستیم که سال گذشته با اقدامات صورت گرفته توانستیم ۲۵۰۰ مگاوات صرفه‌جویی در صنعت برق انجام دهیم که این میزان موجب صرفه‌جویی ۲۵ هزار میلیارد تومان شد.



معاون وزیر نیرو:

تعرفه مشترکان پرمصرف برق پلکانی افزایش می‌یابد

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: تعرفه مشترکان پرمصرف برق، به صورت پلکانی افزایش خواهد یافت؛ به گونه‌ای که در مرحله اول، ۵۰ درصد و در مرحله دوم، ۵۰ درصد دیگر افزایش می‌یابد.

به گزارش ایسنا، همایون حائری امروز در حاشیه مراسم افتتاحیه طرح‌ها و پروژه‌های شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، در جمع خبرنگاران و در پاسخ به سوال ایسنا، درباره جزئیات افزایش تعرفه برق مشترکان پرمصرف، اظهار کرد: ساز و کاری را در پیش گرفته‌ایم که تعرفه برق برای ۱۵ درصد مشترکان، یعنی مشترکان پرمصرف با هدف هدایت این مشترکان به دسته مشترکان کم مصرف افزایش یابد.

وی افزود: اگر مشترکان پرمصرف در میزان مصرف خود مدیریت داشته باشند، هیچ افزایش قیمتی برای آن‌ها صورت نخواهد گرفت اما اگر این اتفاق



بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق ۴ و ۵ اردیبهشت ماه ۹۸ - خرم آباد

**24th Electrical Power
Distribution Conference
Khorramabad-Iran
April 2019**



فراخوان ارائه مقاله

محورهای اصلی کنفرانس

حفاظت شبکه های توزیع
مدیریت بحران و پدافند غیرعامل
مطالعات اجتماعی و محیط زیست
فناوری اطلاعات و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
توانمندسازی نیروی انسانی
خدمات مشترکین
اقتصاد و ساختار توزیع برق
بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) توزیع
تاب آوری شبکه های توزیع
کسب و کار توزیع، بورس و بازار خرده فروشی

مدیریت مصرف
مدیریت بار و تقاضا
تلفات شبکه های توزیع
اتوماسیون شبکه های توزیع
شبکه های هوشمند توزیع
انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده
تجهیزات شبکه های توزیع
کیفیت توان در شبکه های توزیع
قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع
برنامه ریزی، طراحی و نظارت شبکه های توزیع
بهره برداری شبکه های توزیع

www.epd-c.ir

فراخوان نمایشگاه جانبی بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی توزیع نیروی برق - لرستان

نمایشگاه جانبی بیست و چهارمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق روزهای ۴ و ۵ اردیبهشت سال ۱۳۹۸ به همت شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان و با همکاری و حمایت شرکت توانیر، سندیکای صنعت برق ایران، انجمن مهندسين برق و الکترونیک و دانشگاه ها و سازمان ها و نهادهای ذیربط در دانشگاه لرستان برگزار می شود.

سندیکای صنعت برق ایران با وجود آگاهی کامل نسبت به شرایط نامناسب اقتصادی کشور و چالش های بخش خصوصی صنعت برق، با توجه به اهمیت و تاثیر نمایشگاه های تخصصی در ایجاد فرصت های جدید کسب و کار برای اعضای محترم و همچنین علاقمندی برخی از شرکت های عضو، به منظور ارائه خدمات به آن دسته از اعضا که حضور در نمایشگاه جانبی بیست و چهارمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق را در بهبود شرایط بنگاه های خود اثربخش می دانند و برای حضور در آن برنامه ریزی کرده اند، مسئولیت برگزاری این نمایشگاه را عهده دار شده و اقدامات لازم برای تسهیل حضور شرکت های عضو سندیکا در نمایشگاه جانبی را به عمل آورده است.

گفتنی است هزینه هر متر مربع غرفه برای اعضای سندیکا با احتساب تخفیف ۲۵ درصدی، ۳۰۰ هزار تومان و برای سایر شرکت های فعال صنعت برق غیر عضو، ۴۰۰ هزار تومان است.
علاقمندان جهت حضور در این نمایشگاه فرم مربوطه را تکمیل و به دبیرخانه سندیکا به شماره ۶۶۹۴۴۹۶۷-۰۲۱ فکس و یا به آدرس ایمیل info@ieis.ir ارسال و برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۳۰-۶۶۵۷۰۹۳۰ داخلی ۱۱۳ یا شماره همراه ۰۹۱۹۰۱۱۰۱۲۸ (خانم باقرپور) تماس حاصل فرمایند.
جهت مشاهده و دریافت فرم درخواست حضور در نمایشگاه اینجا کلیک کنید.

مناقصه

از این پس اهم عناوین آگهی مناقصات کشور در حوزه صنعت برق و الکترونیک جهت اطلاع اعضا محترم در این صفحه از خبرنامه رسانا منتشر می‌شود.

به منظور مشاهده کامل و شرح آگهی‌ها و بهره برداری از آنها، لطفا درخواست عضویت خود را از طریق تلفن ۶۶۵۷۰۹۳۰ داخلی ۱۳۷ به سندیکا اعلام کنید.

روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: کردستان □ مناقصه گزار: فرودگاه سنندج استان کردستان
آگهی: استعلام بها بهسازی یک دستگاه تابلو برق چیلر تراکمی ۸۰ تن
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۱۷

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: تهران
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق تهران بزرگ
آگهی: مناقصه انتقال نیرو و برقرسانی منطقه برق بعثت
مبلغ تضمین: ۲۵۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۱۸

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: اصفهان
مناقصه گزار: ذوب آهن اصفهان
آگهی: استعلام بها کابل مسی افشان با عایق پی.وی.سی
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۲۳

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: آذربایجان شرقی
مناقصه گزار: برق منطقه ای آذربایجان
آگهی: مناقصه سیم کشی کامل همراه با لوازم و دستمزد
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۱۶

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: تهران
مناقصه گزار: سهامی برق منطقه ای تهران
آگهی: استعلام بها سیم ارت مسی
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۱۶

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: تهران
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق تهران بزرگ
آگهی: مناقصه اجرای عملیات تعمیرات پیشگیرانه (PM) منطقه برق قدس
مبلغ تضمین: ۳۸۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۱۸

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: اصفهان
مناقصه گزار: برق منطقه ای اصفهان
آگهی: استعلام بها خرید مینیاتوری
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۱۶

استان: اردبیل
مناقصه گزار: برق منطقه ای آذربایجان
آگهی: مناقصه دمونتاژ پست فیوزی ۶۳/۲۰ کیلوولت مرادلو و حمل و تست و راه اندازی آن در پست بیله سوار
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۲۰

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: تهران
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق غرب استان تهران
آگهی: مناقصه روش انتخاب مشاور مربوط به ارائه خدمات مهندسی مشاور جهت نظارت بر اجرای عملیات تعمیرات و بهره برداری شبکه های توزیع نیروی برق در محدوده عملیاتی و مناطق تحت پوشش شرکت توزیع نیروی برق استان البرز (به روش کیفیت و قیمت QCBS)

مبلغ تضمین: ۵۳۵,۵۷۰,۳۷۵ ریال
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۲۴

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: تهران
مناقصه گزار: برق منطقه ای تهران
آگهی: مناقصه خرید یراق آلات مورد نیاز امورهای انتقال نیرو
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۲۰

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
استان: آذربایجان شرقی
مناقصه گزار: برق منطقه ای آذربایجان
آگهی: استعلام بها خرید کنتور مورد نیاز و ملزومات اندازه گیری مرتبط با آن
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۷/۱۱/۱۶



۴ تاکتیک برای مشارکت دادن مدیران در پایداری

مشوق مدیران برای فعالیت‌های پایدار

بسیاری از شرکت‌ها نسبت به مسوولیت‌های اجتماعی خود دقت دارند، اما عمل کردن بر این مبنا، چیزی بیش از صحبت‌های مدیرعامل و سیاست‌های شرکتی نیاز دارد. تمام مدیران و کارکنان باید در این فرآیند دخیل باشند تا بتوان به یک نتیجه موثر در مساله پایداری رسید. تحقیقات ما نشان می‌دهند که مدیران مسوولیت اجتماعی (CSR Managers)، نقشی کلیدی در تغییرات دارند؛ اما در صورتی که شرکت‌ها قصد دارند پیشگام و رهبر پایداری باشند، باید نقش این مدیران خود را به رسمیت شناخته و آنها را تقویت کنند. ما در سال ۲۰۱۳، با ۵۴ مدیر مسوولیت اجتماعی از شرکت‌های بین‌المللی آلمانی مصاحبه کردیم. مدیران انتخابی ما از شرکت‌هایی مانند بایر، بی‌ام‌و و اس‌ای‌پی بودند و ما به‌طور معمول

با روسای بخش مسوولیت اجتماعی هر کدام از شرکت‌ها به صحبت نشستیم. ما می‌خواستیم اهداف و بزرگ‌ترین چالش‌های آنها را شناخته و بدانیم که از نگاه آنها چه استراتژی‌هایی بیشترین اثربخشی را در ایجاد تغییرات سازمانی دارند. هر چند این نشست‌ها و مصاحبه‌ها چند سال پیش انجام شده‌اند، بحث‌ها و ارائه اطلاعات اخیر، ما را قانع کرد که نتایج آنها هنوز هم به شدت قابلیت استفاده دارد. با وجود تغییرات غیرقابل انکاری که در این سال‌ها در حوزه مسوولیت اجتماعی اتفاق افتاده، هنوز هم حرکت به سمت پایداری و تغییرات اجتماعی یکی از مهم‌ترین چالش‌های شرکت‌ها است و به بررسی‌های بیشتری نیاز دارد. ما آموخته‌ایم که اغلب مدیران مسوولیت اجتماعی، وظیفه تلنگر زدن به مدیران حوزه‌های دیگر (مانند بازاریابی، تدارکات، تولید و فروش) درباره پایداری و مشارکت در فعالیت‌های جدید را بر عهده دارند. این مساله می‌تواند یک چالش بزرگ برای آنها باشد.

مدیران مسوولیت اجتماعی به ما گفتند که هر چند مدیران عامل شرکت‌هایشان به «ضرورت وجود» واحد مسوولیت اجتماعی باور دارند، اما بیشتر مدیران میانی چنین دیدگاهی ندارند. مدیران مسوولیت اجتماعی به ما گفته‌اند که مدیران دیگر، انگیزه و علاقه کافی برای حرکت در مسیر پایدارسازی فعالیت‌ها ندارند و مسوولیت‌هایشان هم به قدری زیاد است که درگیر پروژه‌های جدید پایداری نمی‌شوند. مصاحبه‌شوندگان از این موضوع گفتند که مدیران میانی در پاسخ به درخواست آنها برای دخیل کردن پایداری در کارها و تصمیم‌گیری‌های روزانه خود، عنوان کرده‌اند که چنین برنامه‌هایی با هدف‌گذاری‌های مالی‌شان تناسبی ندارند.

در این شرایط، ما چهار تاکتیک را شناسایی کردیم که در بسیج کردن دیگران برای حرکت به سمت پایداری، بسیار اثربخش هستند. هر چند این تاکتیک‌ها لزوماً در تمام سازمان‌ها به یک شکل انجام نمی‌شوند، مدیران مسوولیت اجتماعی اعلام کرده‌اند که به شکلی از این تاکتیک‌ها در شرکت‌های خود استفاده می‌کنند. آنها بیان کرده‌اند که از طریق این اقدامات، توانسته‌اند تا حدی از مقاومت‌های سایر مدیران شرکت خود بکاهند و آنها را ترغیب به پایدارسازی فعالیت‌هایشان کنند. مطالعات جدیدی که روی «مسوولیت‌های اجتماعی خرد» انجام شده، بر نقش افراد در انجام این مسوولیت‌ها تاکید دارند و حاکی از آن هستند که احتمالاً چنین تاکتیک‌هایی امروزه حتی مفیدتر از گذشته خواهند بود.

شبکه‌ای از متحدان داخلی بسازید.

در بسیاری از شرکت‌ها، یافتن سایر مدیرانی که دغدغه پایداری و مسوولیت اجتماعی داشتند و کمک گرفتن از آنها در ایجاد تغییرات شرکتی

موثر بوده است. چنین شبکه‌ای می‌تواند کارهای مهمی را به پیش ببرد. برخی از مدیران مسوولیت اجتماعی عنوان کرده‌اند که برای اجرای پروژه‌های آزمایشی نیاز به حمایت اعضای دیگری از مدیران ارشد شرکت خود دارند. یکی از پاسخ‌دهندگان توضیح داد: «اگر می‌خواهید که به‌طور موفقیت‌آمیز، موضوعات مسوولیت اجتماعی را با فعالیت‌های خود ادغام کنید، نیاز دارید تا یک شبکه از افرادی بسازید که شرکت را به خوبی می‌شناسند و شما هم آنها را می‌شناسید.» یکی دیگر از پاسخ‌دهندگان هم اشاره کرد: «شما مجبور هستید که برای رسیدن به اهداف خود، به سیستم کنونی کارها در شرکت حمله کنید. برای رسیدن به این هدف، باید ابتدا پروژه‌هایی آزمایشی و کوچک‌مقیاس انجام دهید و پس از جلب توجه و اعتماد سایر کارکنان شرکت، آنها را در مقیاسی بزرگ‌تر پیاده‌سازی کنید.»

باعث طنین انداختن پایداری شوید

مسائل پایداری فعالیت‌ها و مسوولیت اجتماعی، بسیار انتزاعی هستند و تمام کارکنان نمی‌توانند آنها را به خوبی درک کنند. باید تدبیری اندیشید که این ایده‌های انتزاعی با انعکاس در فعالیت‌های روزانه کارکنان، ماهیتی ملموس پیدا کنند. به این صورت می‌توان انتظار سطح بالاتری از تعهد و پشتیبانی کارکنان از طرح‌ها را داشت. این سخن به معنای آن است که پایداری برای شرکت و همچنین برای برخی افراد و مشاغل خاص هم به‌طور کامل توضیح داده شود. یکی از مدیران مسوولیت اجتماعی توضیح داد: «شما واقعا باید به تمام کارکنان نزدیک شوید و فارغ از کارشان، برایشان توضیح دهید که چگونه مساله پایداری اهمیت دارد و چطور با سایر برنامه‌ها و اهداف آنها در تناقض نیست.»

ادامه دارد

آبشار یخی «سولی»

استان آذربایجان غربی با دارا بودن طبیعت زیبا و بکر همچون آبشارهای گوناگون هدف گردشگری بسیاری از گردشگران و طبیعت گردان در فصول مختلف سال است، از جمله مهم‌ترین جاذبه‌های گردشگری زمستانی کوه‌های برفی و آبشارهای یخی است، که توجه همه را به خصوص طبیعت گردان و کوهنوردان به خود جلب می‌کند. آبشار «سولی» در ۹۰ کیلومتری شمال ارومیه و ۳۳ کیلومتری جنوب شهرستان سلماس و در جوار روستای «سولی» یکی از زیباترین آبشارهای یخی کشور است که در فصل زمستان میزبان طبیعت گردان و کوهنوردان فراوان از شهرهای مختلف از جمله ارومیه، تبریز و دیگر شهرهای کشور جهت یخ‌نوردی و ایجاد کارگاه‌های زمستانی و تفریح است.



ISNA PHOTO

Soheil Faraji