



دعوت به همکاری

وبینار آموزش مقدماتی نرم افزار پایا اسکادا



در جلسه مشترک سندیکا و سازمان برنامه صورت گرفت؛

بررسی الزامات ابلاغ بخشنامه سوم جبرانی ارز

جلسه نمایندگان سندیکای صنعت برق ایران با رئیس نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه، پانزدهم مهرماه سال جاری با محوریت بررسی چالش‌های قراردادی اعضا در شرایط کنونی کشور در محل این سازمان برگزار شد.

با اشاره به اینکه بخشی از پیشنهادات سندیکا در بخشنامه‌های جدید اعمال نشده است، بر لزوم بررسی مجدد نظرات سندیکا و همچنین برگزاری جلسات مستمر و مدون میان سندیکا و نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه تاکید شد.

اشاره به محدودیت‌های ایجاد شده برای سازندگان و پیمانکاران در شرایط کنونی اقتصاد کشور، تاکید بر لزوم ابلاغ هرچه سریعتر

در ابتدای جلسه نمایندگان سندیکا از اقدامات نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه در نهایی کردن فهرس بهای نیرو، نامه این سازمان مبنی بر امکان برخورداری قراردادهای از موضوع فورس ماژور و ابلاغ دو بخشنامه مبنی بر تمدید بخشنامه‌های ۹۱ و ۹۷ و شاخص‌های تعدیل که برخی از اصلاحات پیشنهادی سندیکا در آن اعمال شده، تقدیر کردند و

تخفیف ویژه اعضای سندیکا برای خرید ماسک

سه لایه اسپراکس ۲

مجمع عمومی سالیانه شعبه خراسان سندیکا

لغو شد ۲

کتاب بهره برداری از ترانسفوماتورها ۳

احداث پست‌های فوق توزیع در غرب تهران در

دستور کار قرار دارد ۴

طرح هر پشت بام یک نیروگاه خورشیدی

در کشور اجرا می‌شود ۵

کاهش مدت زمان خاموشی‌ها با هوشمندسازی

..... ۶

۱۰۰ درصد تخفیف برای مشترکان کم مصرف

برق ۶

راه‌حل‌های نجات صادرات ۷

بهبود پیش‌بینی نرخ رشد اقتصادی ایران و

جهان از نگاه IMF ۸

اساس دوستی‌های خوب در محیط کار ۹

مجموعه تاریخی "گردشت" ۱۰

تخفیف ویژه اعضای سندیکا برای خرید ماسک سه لایه اسپراکس

از شرکت‌های متقاضی دعوت می‌شود برای خرید ماسک‌های سه لایه اسپراکس و یا کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۰۹۳۵۵۰۰۱۸۰۷ یا ۰۹۱۲۳۴۵۰۳۰۹ تماس حاصل فرمایند.

لیست قیمت ماسک سه لایه اسپراکس		
تعداد	قیمت	سه لایه اسپان باند ۲ لایه اسپان باند + لایه میانی ملت بلون
۱۲۰۰۰ به بالا	۱۳۰۰۰ ریال	۱۶۰۰۰ ریال
۶۰۰۰ تا ۱۲۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۷۰۰۰
۲۰۰۰ تا ۶۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۸۰۰۰
۵۰۰ تا ۲۰۰۰	۱۶۰۰۰	۱۹۰۰۰
تخفیف ویژه برای اعضا و صنایع مرتبط با سندیکای صنعت برق ایران		
۱۰۰۰۰ به بالا	۱۱۵۰۰ ریال	۱۴۵۰۰ ریال
۱۰۰۰۰ به پایین	۱۳۰۰۰	۱۶۰۰۰
نحوه بسته بندی: هر ۵۰ عدد ماسک در یک جعبه و هر ۴۰ جعبه در یک کارتن در مجموع هر کارتن حاوی ۲۰۰۰ عدد ماسک		
شماره تماس (۰۹۳۵۵۰۰۱۸۰۷) و واتساپ		
شماره تماس (۰۹۱۲۳۴۵۰۳۰۹) و تلگرام		

مجمع عمومی سالیانه شعبه خراسان سندیکا لغو شد

بدینوسیله به اطلاع کلیه اعضای محترم می‌رساند با توجه به تشدید موج سوم کرونا و نظر به توصیه سندیکای صنعت برق ایران مبنی بر عدم برگزاری مجمع عمومی سالیانه این شعبه در شرایط فعلی و احتمال انتقال ویروس کرونا، جلسه مجمع عمومی روز پنجشنبه مورخ ۲۴/۷/۹۹ لغو و به تاریخ دیگری که متعاقبا به استحضار خواهد رسید، موکول شد.

وی تصریح کرد که بخشنامه جبران آثار ناشی از کرونا نیز توسط نظام فنی تهیه شده و پس از تایید ریاست سازمان ابلاغ خواهد شد. در ادامه جلسه با موافقت اعضا مقرر شد سندیکا پیش‌نویس بخشنامه سوم جبرانی ارز را براساس بخشنامه قبلی تهیه به همراه پیشنهادات خود در خصوص شاخص مبنا در روش ب به نظام فنی و اجرایی ارائه کند. همچنین مقرر شد سندیکا مشکلات پیمانکاران با سازمان تامین اجتماعی را به نظام فنی و اجرایی منعکس از ظرفیت‌های خود برای مکاتبه وزرای نفت، نیرو، صنعت با ریاست سازمان برنامه و تاکید بر لزوم ابلاغ بخشنامه سوم استفاده نماید.

بخشنامه سوم جبرانی ارز و تاکید بر لزوم درج موضوع امکان خاتمه قراردادهای در این بخشنامه محورهایی بود که در بخش بعدی جلسه توسط نمایندگان سندیکا مطرح شد.

طرح مشکلات ایجاد شده از سوی سازمان تامین اجتماعی برای پیمانکاران، اشاره به عدم توجه کارفرمایان به بند ۴۳-۱۱ شرایط عمومی پیمان و تاکید بر لزوم تبدیل موضوع برکناری به فسخ در قراردادهای دیگر موضوعاتی بود که در این جلسه مطرح شد.

در ادامه جلسه دکتر قانع‌فر، رئیس نظام فنی و اجرایی تاکید کرد که این سازمان با ابلاغ بخشنامه سوم جبرانی ارز با رویکرد مشابه بخشنامه سال ۹۷ موافق است ولی باید این نکته را در نظر داشت که این بخشنامه برای دولت بار مالی چند ده هزار میلیارد تومانی خواهد داشت، از اینرو بهتر است تشکل‌ها ظرفیت‌های خود را برای تاکید وزرای نفت و نیرو و حوزه احداث به ریاست سازمان برنامه مبنی بر لزوم ابلاغ بخشنامه به کار گیرند.

وی همچنین اعلام کرد که نظام فنی و اجرایی آمادگی دارد مشکلات پیمانکاران با سازمان تامین اجتماعی را پیگیری کند.

قانع‌فر با اشاره به اینکه نظر نظام فنی و اجرایی نیز این است که موضوع برکناری در قراردادهای متناسب با نظام حقوقی کشور نیست و می‌توان با همکاری شورای عالی فنی فسخ را جایگزین برکناری کرد اعلام کرد شرایط عمومی پیمان در حال بازنگری است و موضوع برکناری و فسخ را می‌توان در ویرایش جدید اصلاح کرد.



کتاب بهره برداری از ترانسفورماتورها

تقریباً یک ششم سرمایه کشورمان در صنعت برق هزینه شده است که لزوم نگهداری و استفاده صحیح از آن‌ها با توجه به هزینه‌ها مشخص می‌شود. به دلیل بالا بردن راندمان و استفاده از تجهیزات شبکه سعی بر این است که از توان نامی ترانسفورماتور استفاده شود. توان نامی ترانسفورماتورها برای شرایط استاندارد طراحی -ن است. دمای متوسط روزانه ۳۰ درجه و ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر از سطح دریا و بار سه فاز متعادل بدون هارمونیک شرایط استاندارد طراحی ترانسفورماتور است.

سرویس آموزش و آزمون برق نیوز، تقریباً یک ششم سرمایه کشورمان در صنعت برق هزینه شده است که لزوم نگهداری و استفاده صحیح از آن‌ها با توجه به هزینه‌ها مشخص می‌شود. به دلیل بالا بردن راندمان و استفاده از تجهیزات شبکه سعی بر این است که از توان نامی ترانسفورماتور استفاده شود. توان نامی ترانسفورماتورها برای شرایط استاندارد طراحی -ن است. دمای متوسط روزانه ۳۰ درجه و ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر از سطح دریا و بار سه فاز متعادل بدون هارمونیک شرایط استاندارد طراحی ترانسفورماتور است.

کتاب بهره برداری از ترانسفورماتورها

سر فصل مطالبی که در این کتاب ارائه می‌شود:

فصل اول: مقدمه

فصل دوم: تاثیر درجه حرارت محیط بر ظرفیت واقعی

ترانسفورماتورهای توزیع

۱-۲ مقدمه

۲-۲ دمای محیط استاندارد

۳-۲ نحوه خنک کردن ترانسفورماتورها

۱-۳-۲ سیستم‌های خنک کننده

۴-۲ فرآیند انتقال حرارت در ترانسفورماتورهای توزیع

۵-۲ اندازه گیری درجه حرارت تجهیزات ترانسفورماتور

در تست افزایش درجه حرارت

۶-۲ تاثیر درجه حرارت محیط روی عمر

ترانسفورماتورها

۱-۶-۲ پیری عایق بر اثر حرارت

۲-۶-۲ پیری نسبی عایق

۷-۲ محدودیت‌های دمایی در ترانسفورماتورها برای

شرایط معمولی سرویس

۸-۲ دمای محیط استفاده شده در محاسبات تعیین

ظرفیت برای الگوهای مختلف

۹-۲ تاثیر محیط روی بار قابل تغذیه توسط

ترانسفورماتور

فصل سوم: تاثیر ارتفاع نصب بر ظرفیت واقعی

ترانسفورماتورهای توزیع

۱-۳ مقدمه

۲-۳ اثر ارتفاع روی فشار بارومتريک و چگالی هوا

۳-۳ اثر ارتفاع روی افزایش دمای ترانسفورماتورها

۴-۳ بارگذاری ترانسفورماتور برای عمر متوسط

معمولی

۵-۳ شرایط استاندارد طراحی ترانسفورماتور

۶-۳ تاثیر ارتفاع روی تعیین ظرفیت واقعی

ترانسفورماتور

«دانشگاه رازی گرمانشاه»
وسازمان علمی دانشجویی مهندسی برق کشور
برگزار می‌کند»

هفتمین کنفرانس علمی دانشجویی
مهندسی برق ایران

20th
IRANIAN STUDENT CONFERENCE
ON ELECTRICAL ENGINEERING

موضوعهای کنفرانس:
مهندسی پزشکی | فناوری اطلاعات | کنترل | روباتیک
الکترونیک | مخابرات | قدرت | دینامیک پرواز | کامپیوتر

● گرمانشاه، طاق بستان، بلوار دانشگاه، دانشگاه رازی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، طبقه همکف، دبیرخانه کنفرانس
«با توجه به شرایط ویروس کرونا امکان تغییر در تقویم زمانی وجود ندارد»

زمان برگزاری: **پهمن ماه ۱۳۹۹**

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate

@ISCEE2021
@ISCEE_2021
ISCEE2021@RAZI.AC.IR
WWW.ISCEE2021.RAZI.AC.IR
083_34343244

GRAPHIC DESIGN

احداث پست‌های فوق توزیع در غرب تهران در دستور کار قرار دارد



به گزارش ایسنا، حاجی رضا تیموری صبح امروز در حاشیه بازدید از مانور تعمیرات جهادی شرکت توزیع برق در شهرستان‌های غرب استان تهران اظهار کرد: با توجه به وظیفه شرکت توزیع مبنی بر ارائه برق دائم و پایدار به مشترکان، در راستای بازسازی و اصلاح شبکه‌های فرسوده و تاب‌آوری شبکه توزیع این مانور به اجرا درآمد. وی افزود: امروز ۴۸۰ نفر در قالب ۱۲۶ کیپ عملیاتی در ۴ منطقه برق شهرداری، اندیشه،

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران با اشاره به اجرای مانور تعمیرات جهادی شرکت توزیع برق استان تهران در شهرستان‌های غرب استان تهران با حضور ۴۸۰ نفر در قالب ۱۲۶ کیپ عملیاتی در راستای افزایش تاب‌آوری و اصلاح شبکه‌های فرسوده، گفت: احداث پست‌های ۶۳ کیلوولت در شهرداری، قدس و ملارد به منظور افزایش ظرفیت و بهره‌وری بیشتر در دستور کار است.

ملارد و قدس در حال اجرای فعالیت و مانور هستند و در راستای انتظار به حق مردم، کاهش تلفات شبکه، کاهش خاموشی‌ها و کاهش انرژی توزیع نشده با حضور همکاران این مانور جهادی در حال برگزاری است. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران بیان داشت: محدوده عملیاتی منطقه برق شهرداری در محدوده پل بادامک و نصیرآباد، منطقه برق ملارد، درمارلیک محدوده میدان ارتش و مصلی ملارد، منطقه برق شهرقدس در محدوده خیابان ولیعصر و خیابان عمارت و منطقه برق اندیشه در محدوده خیابان اصلی فاز یک، فاز ۳ و شهرک صدف خواهد بود. تیموری گفت: مشابه این مانور در گذشته صورت پذیرفته و قطعاً پایان اینگونه اقدامات نخواهد بود و مانورهای بعدی نیز ادامه خواهد داشت که انشالله موجبات رضایتمندی مردم عزیز را به همراه خواهد داشت. وی ادامه داد: اهم اقدامات مانور تعمیرات جهادی امروز اصلاح ۴ فیدرهای پرعارضه، نصب ۳ دستگاه سگسیونر قابل قطع زیر بار، اصلاح کلمپ انشعابات و بالانس کردن بار خطوط، نصب علائم هشداردهنده بر روی خطوط، نصب و تعویض چراغهای معابر، تعویض کلید فیوزهای معیوب، ایمن سازی دریچه‌های پایه‌های روشنایی و رفع حریم شبکه‌ها خواهد بود. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران خاطرنشان کرد: یکی از مباحث مورد تاکیدمقام معظم رهبری، اصلاح شبکه‌های فرسوده است و لذا با این اقدامات شبکه‌های فرسوده و تخریب شده اصلاح و بازسازی

می‌شوند.

طبق اعلام شرکت توزیع برق تهران، تیموری گفت: اینگونه اقدامات کاهش قطعی برق را به همراه خواهد داشت، ضمن تشکر و قدردانی از مشترکان فهیم استان از آنان درخواست داریم با همکاران شرکت توزیع برق همکاری لازم را در حوزه مدیریت مصرف و صرفه جویی در مصرف انرژی، به منظور پایداری تامین برق و کاهش بهای پرداختی بهای انرژی خود را داشته باشند.

وی ادامه داد: برق منطقه ای تهران با همکاری شرکت شهرکهای صنعتی استان در سال جاری پست سیار صفا دشت در ملارد را احداث خواهند کرد و در سالهای بعد در شهرقدس و شهرداری احداث پستهای فوق توزیع دائم را شاهد خواهیم بود و خروجی پست‌های پرنسک، باطری سازی و نسیم شهر توسط برق شهرداری، احداث و مورد بهره برداری قرار خواهند گرفت که همگی در راستای تقویت و آزادسازی ظرفیت خطوط موجود است.

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان تهران تصریح کرد: انتظار ما از شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران این است که با استفاده قوانین موجود، نقدینگی لازم را از منابع استانی و سازمان مدیریت برنامه و بودجه دریافت و در اختیار شرکت خدمات رسانی برق قرار دهند تا شرکت توزیع برق و شرکت برق منطقه‌ای بتوانیم ظرفیت موردنیاز برای پاسخگویی به نیاز مشترکان و حضور سرمایه‌گذاران در منطقه را فراهم کنیم.

طرح هر پشت بام یک نیروگاه خورشیدی در کشور اجرا می‌شود



به گزارش سرویس اقتصادی جام نیوز، «مصطفی رجبی مشهدی» افزود: طرح استفاده از مولدهای خورشیدی کوچک برای مشترکان پر مصرف طراحی شده تا بتوانند مصرف خود را بهینه کرده و به جمع

سختگوی صنعت برق گفت: طرح هر پشت بام یک نیروگاه خورشیدی با هدف بهینه‌سازی مصرف در مرحله نخست برای مشترکان پر مصرف برق به مرحله اجر در خواهد آمد.

مشترکان خوش مصرف بیبوندند. وی با بیان اینکه اطلاع رسانی در باره زمان اجرای طرح به زودی انجام خواهد شد، خاطرنشان ساخت: مشترکان پر مصرف برای استفاده از مولدهای خورشیدی کوچک در سامانه‌ای که برای این طرح ایجاد خواهد شد ثبت نام کرده و اقدام‌های لازم را مرحله به مرحله انجام می‌دهند.

معاون برنامه‌ریزی و اموراتصادی شرکت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران ادامه داد: مولدهای در نظر گرفته شده در این طرح فضای خیلی کمی را اشغال می‌کنند تا آنجا که برای هر تولید کیلووات انرژی خورشیدی به تقریباً چهار تا پنج متر مربع فضا نیاز است.

رجبی مشهدی گفت: برخی مشترکان پر مصرف در حد ۴۰۰ تا ۵۰۰ وات نیروگاه خورشیدی نیاز دارند که می‌توانند این میزان را بر روی کولر آبی نصب کرده و از آن به عنوان سایه بان کولر آبی استفاده کنند که این کار کارایی کولر را هم افزایش خواهد داد.

وی ادامه داد: استفاده از این مولدهای کوچک خورشیدی سبب خواهد شد تا مصرف برق از شبکه سراسری کاهش داده شود و به نوعی خود مشترک بخشی از مصرف خود را تامین کند که این می‌تواند در اصلاح الگوی مصرف تاثیر گذار باشد. سختگوی صنعت برق افزود: مشترکانی که مصرف برق بسیار بالایی دارند، می‌توانند از انرژی خورشیدی بیشتر و از مولدهای با قدرت بالاتر استفاده کنند. رجبی مشهدی گفت: توصیه نخست ما به

مشترکان پر مصرف آن است که بهینه سازی را اولویت قرار دهند و در مرحله بعد به سمت استفاده از انرژی خورشیدی که کم صدا و پاک است و نیاز به تعمیر و نگهداری کمی دارد، بروند. وی ادامه داد: البته این طرح می‌تواند بعنوان یک نیروگاه کوچک از سوی همه مشترکان مورد استفاده قرار گیرد.

تسهیلاتی که برای این طرح در نظر گرفته شده

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی شرکت توانیر درباره تسهیلاتی که برای مشترکان در این طرح در نظر گرفته شده، افزود: سرمایه گذاری در این طرح توسط خود مشترک صورت می‌گیرد اما بهره آن وام یا یارانه سود تسهیلات را سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره وری برق ایران (ساتبا) پرداخت خواهد کرد و به این ترتیب کمک خواهد شد تا یک وام بدون بهره در اختیار مشترک قرار گیرد و مشترک به صورت قسطی آن را بازگرداند.

رجبی مشهدی خاطرنشان کرد: مشترکان پر مصرف از هزینه‌های صورت حسابی که بابت بهای برق می‌پردازند می‌توانند هزینه‌های آن نیروگاه را تامین کرده و به تدریج که بدهی آنها تسویه شد صاحب یک نیروگاه خورشیدی کوچک شوند.

سختگوی صنعت برق گفت: این اقدام مبارکی است که بخش عمده‌ای از راهبرد ما در توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور خواهد بود که در آینده می‌تواند میزان آلاینده‌های ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی در نیروگاه‌ها را نیز کاهش دهد.

رجبی مشهدی در گفتگو با رادیو اقتصاد خبر داد:

۱۰۰ درصد تخفیف برای مشتریان کم مصرف برق

سخنگوی صنعت برق کشور گفت: از ابتدای آبان ماه سال جاری مشتریان کم مصرف مشمول ۱۰۰ درصد تخفیف صورت حساب برق مصرفی خود خواهند شد.

«مصطفی رجبی مشهدی» در گفتگو با رادیو اقتصاد افزود: افرادی که خوش مصرف هستند نیز اگر میزان مصرف خود را نسبت به دوره مشابه سال گذشته کاهش دهند آن ها هم متناسب با میزان کاهش مصرف از پاداش خوش مصرفی برخوردار می شوند.

وی ضمن اشاره به اینکه ۱۵ درصد از مشتریان برق خانگی پر مصرف هستند، اظهار داشت: برنامه ریزی شده این دسته از مشتریان نیز با انجام اقدامات اطلاع رسانی و آگاه سازی در مدت شش ماه بتوانند مصرف خود را کاهش دهند تا از افزایش تعرفه شان در سال آینده اجتناب شود و آن ها هم به جمع مشتریان خوش مصرف بپیوندند.

سخنگوی صنعت برق کشور با بیان این که بررسی های اولیه و کارشناسی طرح برق امید از یکسال پیش آغاز شده بود، گفت: چنین طرح بزرگی نمی تواند خلق الساعه باشد و نیاز به بررسی های دقیق و کارشناسی داشت.

وی افزود: این طرح در ادامه سایر اقدامات مدیریت بار است که توسط صنعت برق اجرا می شود.

رجبی مشهدی اظهار داشت: تا پیش از این شرایط و برنامه ها به گونه ای بود که هرچه نیاز مصرف وجود داشت برای پاسخگویی به آن نیروگاه ساخته می شد اما اکنون مدیریت عرضه و تقاضا به صورت توامان پیگیری می شود به این معنا که اکنون

مقداری از مصرف هم مدیریت و میزان سرمایه گذاری ها در این حوزه بهینه می شود و از این پس پاسخگویی به این نیاز مصرف به اندازه ای تقاضای مدیریت شده خواهد بود.

وی ادامه داد: یک سوم از برق کشور در حوزه خانگی مصرف می شود و در صورتی که مقداری از این مصرف با آموزش، اطلاع رسانی، آگاه سازی و نصب پنل های خورشیدی مدیریت شود، به صرفه خواهد بود.

سخنگوی صنعت برق در خصوص نحوه شناسایی مشتریان مشمول طرح برق امید نیز گفت: مصرف ماهانه مشتریان مبنای بهره مندی آنان از تخفیف صد درصدی بهای برق خواهد بود و برای آگاهی مشتریان از وضعیت مصرف برق (کم مصرف، خوش مصرف و پرمصرف) از طریق ارسال پیامک اقدام خواهیم کرد به طوری که مشتریان پرمصرف نیز از میزان مصارف خود و راهکارهای کاهش آن آگاه خواهند شد.

وی با اشاره به اینکه مشتریان پر مصرف می توانند با استفاده از تجهیزات با راندمان بالا و نصب پنل های خورشیدی مصارف خود را بهینه کنند، افزود: اگر مشتریان خوش مصرف که میان دو گروه کم مصرف و پرمصرف قرار می گیرند بتوانند مصرف خود را کاهش دهند، به آنها نیز پاداش خوش مصرفی داده خواهد شد.

برنامه «روی خط بازار» کاری از گروه کسب و کار شبکه رادیویی اقتصاد است که از شنبه تا چهارشنبه هر روز ساعت ۱۰:۱۰ به مدت ۴۵ دقیقه به تهیه کنندگی «حمیده رضا سلطانی» با هدف ارائه یک تصویر بزرگتر و کامل تر و قابل درک از رویدادهای مهم اقتصادی و رفع ابهامات اقتصادی بر روی موج اف ام ردیف ۹۸ قرار می گیرد و علاقمندان

متن کامل



کاهش مدت زمان خاموشی ها با هوشمندسازی

پاون: معاون هماهنگی توزیع توانیر با اشاره به تعویض کابل های خودنگهدار گفت: سال گذشته ۸۰۰۰ کیلومتر خودنگهدار جایگزین کابل های مسی شد و امسال نیز براساس برنامه ریزی ۱۴ هزار کیلومتر جایگزین خواهد شد.

غلامعلی رخشانی مهر در آیین بهره برداری از دو پروژه ساز و کاری صنعت برق تهران افزود: از ابتدای امسال تاکنون ۵ هزار کیلومتر شبکه کابل مسی تبدیل شده است و برنامه داریم که هر ماه یک استان را اعلام کنیم. رخشانی مهر همچنین در خصوص پروژه هوشمندسازی مراکز اتفاقات برق گفت: یکی از برنامه های ۲۴گانه است که برای دو سال برنامه ریزی و به اجرا در آمده که در همین خصوص ۱۰۵ طرح در قالب این برنامه ها تعریف شده است. وی اضافه کرد: هوشمندسازی مراکز اتفاقات برق منجر به کاهش مدت زمان خاموشی ها خواهد شد چرا که در قالب این برنامه می توان علاوه بر مدیریت تماس هایی که در شرایط حاد جوی رخ می دهد، میزان رضایت مشتریان و پایش پذیری و رصد اکیپ های عملیاتی را بیشتر کرد. معاون هماهنگی توزیع توانیر در خصوص توسعه ناوگان عملیاتی برق نیز گفت: با راه اندازی ناوگان موتوری، رسیدگی به خاموشی های تکی که بر اساس آمار ۶۰ درصد از خاموشی ها را شامل می شود، با سهولت بیشتر و سرعت افزون تر انجام خواهد شد. بنا بر اعلام وزارت نیرو، رخشانی مهر در عین حال از راه اندازی اپلیکیشن خدمات غیرحضور برق ایران (خدمات سبز) در آینده بسیار نزدیک خبر داد.



راه‌حل‌های نجات صادرات

رئیس هیات‌مدیره فدراسیون صادرات انرژی نوشت: ۶ ماه نخست سال ۱۳۹۹ سپری شد و شهروندان ایرانی، سیاستمداران، مدیران اقتصادی و فعالان بازار کسب و کار با بهت و ناراحتی شاهد پسرتهای نگران‌کننده در شاخص‌های کلان بوده و هستند. یکی از بدترین شاخص‌های فرو افتاده در چاه گرفتاری‌ها، شاخص صادرات است.

آمارهای در دسترس نشان‌دهنده کاهش ۵۰ درصدی صادرات در فرآورده‌های پتروشیمی است، این در حالی است که باتوجه به افزایش‌های اخیر نرخ ارز انتظار دیگری می‌رود. آیا در نیمه دوم امسال رخدادهای اقتصادی روی خوش را به ایرانیان نشان خواهد داد و شهروندان از اندوه کاهش قدرت خرید در امان خواهند بود؟ آیا چرخ‌های سنگین شده صنعت و معدن روغن‌کاری شده و چابک خواهد شد؟ آیا توسعه صادرات به مثابه روزنه اصلی رهایی از اقتصاد فرو ریخته کشور جان می‌گیرد؟

برخی دیدگاه‌های کلان‌نگر و سیاسی باور دارند با رفتارهای موجود نمی‌توان امیدوار بود، اما شمار قابل‌اعتنایی از مدیران بنگاه‌ها به جای اینکه دست روی دست بگذارند و به روزمرگی تن دهند، دنبال پیدا کردن راهکار هستند.

این گروه یک راهبرد را دنبال می‌کنند؛ توسعه صادرات باید محور تصمیم‌گیری‌ها باشد، به این معنی که هر تصمیم اقتصادی و هر رفتار اقتصادی در سطح کلان باید بر پایه این باشد که ایران بتواند کالاها و خدماتی که در بازارهای منطقه و در کشورهای همسایه مشتری دارد را به این کشورها صادر و ارز به دست بیاورد و از طرفی در داخل نیز اشتغال را بالا ببرد و قدرت خرید جامعه را افزایش دهد.

ضمن اینکه این ذهنیت باید در میان اداره‌کنندگان جامعه جا افتاده باشد که در شرایط فعلی اقتصاد کشور و کاهش قدرت خرید افراد جامعه راهی جز توسعه صادرات برای نجات اقتصاد نیست و باید دنبال تقویت نهادهای مرتبط با صادرات بود. در ایران نهادهایی برای توسعه صادرات تاسیس شده‌اند که سازمان توسعه تجارت، صندوق ضمانت صادرات و نیز بانک توسعه صادرات نمونه‌های قابل‌اعتنا در میان سازمان‌هایی هستند که برای توسعه صادرات تاسیس شده‌اند. در حال حاضر که کشور عزیزمان در موقعیت دشواری بنا بر تحریم‌های ظالمانه و عدم عضویت در FATF قرار دارد، تامین سرمایه ارزی و شرایط برای صادرکنندگان و شرکت‌هایی که توانایی اجرای پروژه‌های بزرگ زیربنایی در بخش‌های گوناگون از جمله صادرات انرژی و طرح‌هایی در این مسیر را دارند نامساعد است، مشخص است که به هر حال باید راه‌های تازه را پیدا کرد و در مسیر خروج از رخوت گام برداشت.

یکی از راه‌حل‌ها می‌تواند این باشد که صندوق ضمانت صادرات که نقش حمایت از صادرکنندگان را دارد به طرق مختلف تقویت شود که بدین منظور در ابتدا باید افزایش سرمایه‌هایی که طبق دو مصوبه قانونی از جمله تبصره ۴ قانون بودجه سال ۹۹ مبنی بر تخصیص مبلغ ۱۰۰ میلیون یورو و مصوبه سران قوا تخصیص ۲۰۰ میلیون یورو که هر دو از محل منابع صندوق توسعه ملی مشخص شده سریع‌انجام شود. با وصول این منابع سرمایه صندوق ضمانت صادرات به ۵۰۰ میلیون یورو می‌رسد و اگر اجرایی شود قدرت منابع ارزی آن را افزایش می‌دهد و با استفاده از این منابع می‌توان قدم‌هایی را در زمینه توسعه صادرات اجرایی کرد. از طرفی همان‌طور که رقم صادرات در سند چشم‌انداز سال ۱۴۰۴ دستیابی به حداقل ۱۸۰ میلیارد دلار هدف‌گذاری شده است، با توجه به عملکرد چند سال اخیر از این هدف بسیار دور هستیم، تنها در شرایطی که سالیانه سرمایه صندوق ضمانت صادرات حداقل ۵۰۰ میلیون دلار افزایش یابد و به ۹ میلیارد دلار برسد. از آنجا که این صندوق وظایفی همچون بیمه، تضمین اعتبارات و سرمایه‌گذاری‌های مربوط به کالاها و خدمات صادراتی را انجام می‌دهد، افزایش سرمایه این صندوق جهت دستیابی به اهداف اینچنینی ضرورت فراوانی دارد که باید این افزایش سرمایه به طرق مختلفی از جمله، محل منابع بانک مرکزی و صندوق توسعه ملی انجام شود تا بتوانیم حداقل تا ۱۰ سال آینده به این هدف برسیم.

ضمن اینکه همکاری و مشارکت صندوق توسعه ملی با این صندوق نیز راهی است که می‌تواند به افزایش قدرت صندوق ضمانت صادرات بیفزاید و از مسیر این نهاد مهم به توسعه صادرات افزود. ضمن

اینکه در این خصوص می‌توان با انتقال بخشی از منابع ارزی بلوکه شده ایران در کشورهای گوناگون به نهادهایی مثل صندوق ضمانت صادرات قدرت این نهاد را برای تضمین فعالیت‌های اخذ، اجرا و مشارکت پروژه در آن کشورها راه را برای توسعه صادرات باز کرد. مثلاً در کشورهایی که قصد دارند پروژه‌های زیربنایی ایجاد کنند و از طرفی شرکت‌های بزرگ ایرانی نیز هستند که به لحاظ توانایی تکنولوژیکی و مهارت‌های مدیریتی و تخصصی می‌توانند در این کشورها فعالیت کنند ولی به دلیل عدم ارتباطات بانکی و عدم پذیرش ضمانت‌نامه‌های ایرانی در کشورهای هدف صادراتی، شرکت‌های ایرانی مجبور می‌شوند تا مبالغ قابل‌اعتنایی را در این کشورها سپرده‌گذاری کنند که از توان‌شان خارج است یا هزینه‌ها را آنقدر افزایش می‌دهد که قدرت رقابت آن‌ها را سلب می‌کند، بنابراین به دلیل ضرورت پوشش خطرات و هزینه‌های بخش خصوصی ناشی از تحریم‌های بین‌المللی توسط دولت یک پیشنهاد این است که دیپلماسی ایران بسیج شود و تصمیم‌گیرندگان کشورهایی که منابع ایران بلوکه شده را متقاعد کند که به شکلی قانونی مطالبات ایران در آن کشور به صندوق ضمانت صادرات منتقل شود و این نهاد با استفاده از بخشی از این منابع به عنوان سپرده در کشور عمان پروژه‌های ایران در عمان را از این طریق ضمانت کند و حمایت لازم را جهت ادامه فعالیت شرکت‌های صادرکننده تولیدی و خدماتی خصوصاً خدمات فنی و مهندسی انجام دهد و همین‌طور بخشی از این مطالبات هم صرف تامین مالی پروژه شرکت‌های ایرانی در آن کشورها شود. واقعیت این است که این کار سخت است، اما باید دنبال آن رفت و از سختی‌ها عبور کرد.

بهبود پیش‌بینی نرخ رشد اقتصادی ایران و جهان از نگاه IMF



این نهاد بین‌المللی در حالی نرخ رشد تولید ناخالص جهان در سال ۲۰۲۰ را منفی ۴,۴ درصد پیش‌بینی کرده است که در گزارش قبلی چشم‌انداز اقتصادی جهان که در ماه ژوئن (اوایل تیرماه) منتشر شد، از احتمال افت ۵,۲ درصدی تولید ناخالص جهان در سال جاری خبر داده بود. صندوق بین‌المللی پول دلیل بهبود ۰,۸ واحد درصدی پیش‌بینی خود از نرخ رشد اقتصادی جهان در سال ۲۰۲۰ را بروز نشانه‌هایی از بهبود قوی‌تر اقتصاد جهانی در سه‌ماهه سوم سال جاری میلادی عنوان کرده است. در گزارش جدید صندوق بین‌المللی پول نرخ رشد

صندوق بین‌المللی پول در گزارش جدید خود از چشم‌انداز اقتصادی جهان، نرخ رشد تولید ناخالص جهان و ایران را به ترتیب منفی ۴,۴ و منفی ۵,۰ درصد پیش‌بینی کرد که این ارقام نسبت به پیش‌بینی اعلام‌شده در گزارش قبلی بهبود محسوسی نشان می‌دهند.

صندوق بین‌المللی پول جدیدترین نسخه از گزارش «چشم‌انداز اقتصادی جهان» را منتشر کرد که بر اساس این گزارش انتظار می‌رود اقتصاد جهان در سال جاری میلادی در مقایسه با سال گذشته ۴,۴ درصد کوچکتر شود.

اقتصادی ایران در سال ۲۰۲۰ منفی ۵,۰ درصد پیش‌بینی شده است که در مقایسه با پیش‌بینی اعلام شده در گزارش قبلی به میزان ۱,۰ واحد درصد بهبود نشان می‌دهد. همچنین صندوق بین‌المللی پول نرخ رشد اقتصادی ایران در سال ۲۰۲۱ را ۳,۲ درصد پیش‌بینی کرده است که این رقم نیز در مقایسه با پیش‌بینی قبلی به اندازه ۰,۱ واحد درصد بهبود یافته است. در این گزارش همچنین نرخ تورم و بیکاری در ایران نیز به ترتیب ۳,۵ درصد و ۱۲,۲ درصد پیش‌بینی شده است. علاوه بر ایران، برخی دیگر از کشورهای منطقه خاورمیانه و آسیای مرکزی (بر اساس طبقه‌بندی صندوق بین‌المللی پول) نیز شاهد بهبود نسبی پیش‌بینی رشد اقتصادی خود در گزارش جدید صندوق بین‌المللی پول بوده‌اند و نرخ رشد اقتصادی کل این منطقه نیز با ۰,۶ واحد درصد بهبود نسبت به گزارش قبلی، منفی ۴,۱ درصد پیش‌بینی شده است. صندوق بین‌المللی پول در این گزارش نرخ رشد اقتصادی عربستان سعودی به‌عنوان بزرگترین اقتصادی نفتی منطقه را منفی ۵,۴ درصد و نرخ رشد اقتصادی مصر که بزرگترین اقتصادی غیرنفتی منطقه به شمار می‌رود را مثبت ۳,۵ درصد پیش‌بینی کرده است که این پیش‌بینی نشان می‌دهد که اقتصاد مصر در مقایسه با سایر اقتصادهای منطقه کمتر تحت تأثیر بحران جهانی کرونا قرار گرفته است. تغییر مهم دیگری که در گزارش جدید چشم‌انداز اقتصادی جهان به چشم می‌خورد، تعدیل مجدد نرخ رشد اقتصادی کشورهای درحال توسعه و اقتصادهای نوظهور است. صندوق بین‌المللی پول نرخ رشد اقتصادی این گروه از کشورها در سال ۲۰۲۰ را با ۰,۳ درصد تعدیل نسبت به گزارش

قبلی، منفی ۳,۳ درصد پیش‌بینی کرده که تعدیل چشمگیر ۵,۸ درصد پیش‌بینی نرخ رشد اقتصادی هند عامل اصلی این اتفاق بوده است. حتی بهبود پیش‌بینی نرخ رشد اقتصادی چین از ۱,۰ درصد به ۱,۹ درصد نیز نتوانسته است اثر تعدیل منفی شدید پیش‌بینی نرخ رشد اقتصادی هند - که این روزها بیش از سایر اقتصادهای بزرگ جهان درگیر بحران کروناست - را خنثی کند. در این میان، پیش‌بینی صندوق بین‌المللی پول از نرخ رشد اقتصادی کشورهای توسعه‌یافته جهان در مقایسه با پیش‌بینی قبلی بهبود کاملاً محسوسی نشان می‌دهد. در گزارش قبلی، نرخ رشد اقتصادی کشورهای توسعه‌یافته جهان در سال جاری میلادی منفی ۸,۰ درصد پیش‌بینی شده بود، اما صندوق بین‌المللی پول در گزارش جدید میزان افت تولید ناخالص داخلی این گروه از کشورها را ۵,۸ درصد پیش‌بینی کرده است. علی‌رغم بهبود پیش‌بینی صندوق بین‌المللی پول از نرخ رشد اقتصادی جهان در سال جاری میلادی، پروفیسور «گیتا گوپینات» اقتصاددان ارشد این نهاد بین‌المللی تأکید دارد که جهان هنوز فاصله زیادی تا عبور از بحران کرونا دارد. این اقتصاددان هندی - آمریکایی در یادداشت‌های همراه گزارش چشم‌انداز اقتصادی جهان همچنان بسیار پایین‌تر از سطح اشتغال در جهان دیده‌اند. اقشار فقیر جهان فقیرتر شده‌اند و انتظار می‌رود در سال جاری میلادی ۹۰ میلیون نفر به آمار افراد زیر خط فقر شدید افزوده شود. در چنین شرایطی اجتناب از پایان دادن زودهنگام به حمایت‌های پولی و مالی، امری ضروری است.»

از مهم‌ترین عوامل موثر در رضایت شغلی

اساس دوستی‌های خوب در محیط کار



وقتی از دوستانتان سوال می‌کنید که چرا با شما دوستند، جواب‌های جالبی می‌شنوید، مثل: «علتش این است که وجوه اشتراک زیادی داریم» یا «تجربیات و تفکراتمان مشابه است اما برخوردمان با مسائل، فرق دارد. یک جورهایی مکمل هم هستیم». ممکن هم هست جوابشان خیلی ساده‌تر باشد، مثلا بگویند: «دوستی‌ام با او کاملا اتفاقی بود. میز کارمان کنار هم بود اما حالا که ده سال گذشته، می‌بینم که کلی چیز از او یاد گرفتم». هیچ‌کدام از این جواب‌ها، برای «شاستا نلسون» عجیب نیست. او که کارشناس حوزه دوستی است می‌گوید که اساس دوستی‌های خوب، به‌خصوص در محیط کار، یکی یا همه این موارد است: ثبات رویه، ضربه‌پذیری و مثبت بودن. او اخیرا مهمان «الیسون بیرد»، دبیر ارشد مجله کسب‌وکار هاروارد بوده و پیرامون مقوله دوستی صحبت کرده. چکیده‌ای از این مصاحبه را با هم می‌خوانیم:

الیسون: خیلی‌ها معتقدند که داشتن دوست صمیمی در محیط کار، اصلا لزومی ندارد. جوابت به اینها چیست؟
 نلسون: بگذارید اول از همه به تحقیقات موسسه گالوپ اشاره کنم. طبق مطالعات آنها، بهترین کارکنان، آنهایی هستند که همکاری بیشتری دارند، کمتر غیبت می‌کنند و کلی ویژگی‌های خوب دیگر، همگی آنها گفته‌اند که یک دوست صمیمی در محیط کار دارند.
 تحقیقات در این رابطه، یکی دو تا نیست. مثلا یک موسسه، عوامل موثر در رضایت شغلی در ۱۱۰ کشور را بررسی کرده و نتیجه جالب است. دوست‌های صمیمی در محل کار یا همکاران خوب در صدر لیست هستند. پس دوستی در محیط کار مهم است و عجیب است که خیلی‌ها به آن اعتقادی ندارند.

رابطه دوستی در محیط کار، مزایای ملموس و قابل سنجشی دارد، نه؟ هم برای افراد، هم تیم‌ها

و هم سازمان.

بله. مثلا وقتی در محل کار، دوست‌های خوبی داری، شادتر و راضی‌تری. سلامت‌تری. رابطه‌ها، حتی اگر مجازی باشند روی این دو تاثیر دارند. به‌خصوص که ما بیشتر زمانمان را در محل کار می‌گذرانیم و این به نفع کارفرما هم هست که تو به‌عنوان یک کارمند در محل کار دوست صمیمی داشته باشی چون روی سود و زیان تاثیر دارد. روی وفاداری تو نسبت به شرکت تاثیر دارد. روی سخت‌کوشی و بهره‌وری در کار، اگر دوستت یک روز از عهده کارها برنیامد، تو دست به‌کار می‌شوی و کمکش می‌کنی. طبق تحقیقات گالوپ، مشارکت تو ۷ برابر بیشتر می‌شود.

حالا منظور از دوست چیست؟ کسی که کنار آب‌سردکن با ما شوخی می‌کند یا دوست خیلی صمیمی؟

همه اینها مهمند. ارتباطات، همه‌شان از کف هرم شروع می‌شوند، یعنی با کمترین میزان ثبات، مثبت بودن و ضربه‌پذیری و وقتی این سه مورد را تمرین می‌کنیم، بعضی از رابطه‌ها به سطوح بالاتر هرم می‌روند. ارتقا می‌یابند و حتی به راس آن می‌رسند. همه ما به دوستی‌های سطوح پایین‌تر نیاز داریم و البته خیلی خوب می‌شود اگر یکی دو تا از آن دوستی‌ها، به سطوح بالاتر بروند و دوستی ادامه پیدا کند، حتی اگر از کارمان استعفا دهیم و مهم‌ترین چیز این است که در هر سطحی، انتظارات خودتان را شفاف و صراحتا مطرح کنید.

به هر حال، هر رابطه‌ای، در هر سطحی که باشد، باید برایش زمان و انرژی گذاشت. چطور در میان مشغله‌های کاری، وقت پیدا کنیم؟

سوال خوبی است. همین انگیزه‌ای شد که یک کتاب بنویسم. سالهاست که دارم درباره دوستی، تحقیق و

تدریس می‌کنم و همه را تشویق به برقراری روابط عمیق می‌کنم و آمارها را که نگاه می‌کنی، می‌بینی آمار تنهایی در خیلی از کشورها واقعا بالاست. سبک زندگی امروز ما اصلا جواب نمی‌دهد. حس می‌کنیم آن‌قدرها ارتباطات نداریم. حس حمایت شدن نداریم و به‌نظر من، مشکل ما فقدان نیاز به ارتباطات نیست چون اتفاقا ارتباطاتمان زیاد است. ما دلمان صمیمیت می‌خواهد؛ حس نزدیک بودن و شناخته شدن. وقتی از آدم‌ها سوال می‌کنیم، اغلب‌شان می‌گویند که ثبات رویه و حفظ استحکام رابطه از دو مورد دیگر سخت‌تر است، به‌خاطر مشغله‌های زندگی. مثلا می‌گویند: «مشغله‌ام آن‌قدر زیاد است که می‌توانم با فلانی فقط دو ماه یکبار دیدار کنم».

به همین خاطر است که محیط کار، بهترین جا برای برقراری دوستی است چون می‌توانی به‌طور منظم، عده‌ای از افراد را ببینی و این ثبات رویه را ممکن می‌کند.

بیا بیشتر درباره پیش‌شرط‌های برقراری رابطه صحبت کنیم. آیا ترتیب خاصی وجود دارد؟ به‌نظر می‌آید که برای برقراری رابطه در محیط کار، حتی به شکل مجازی، ثبات رویه اولین مورد باشد.

بله. من به آدم‌ها یاد می‌دهم که کجا و در چه شرایطی، مثبت بودن، اساس رابطه و کف هرم است. بعضی مواقع، شما باید حس خوبی نسبت به یک نفر و یک رابطه داشته باشی تا بخواهی با او وقت بگذرانی. از آنجا به بعد، تازه به ثبات رویه فکر می‌کنی. اما در محیط کار، ممکن است اصلا حس خوبی نداشته باشیم اما به هر حال مجبوریم هر روز در اداره حاضر شویم و با دیگران ارتباط برقرار کنیم.

پس در اینجا، هدفمان باید این باشد که این حس



ISNA PHOTO

Maryam Ebrahime