



وبینار ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان
دوره مقدماتی گواهینامه ایمنی عملکرد SIL

پرسشنامه مخاطرات کسب‌وکارهای
صنعت برق

نوسان نرخ ارز، بخش خصوصی در صنعت برق را تهدید می‌کند



حمیدرضا صالحی
عضو هیئت مدیره سندیکای اورئیس
کمیسیون انرژی اتاق ایران

نادیده گرفتن نوسان نرخ ارز در قراردادهای باعث شده نزدیک به ۶۰۰ پروژه در وزارت نیرو تعیین تکلیف نشود و این مخاطره ای جدی در مسیر فعالیت بخش خصوصی است.
صنعت برق کشور از همه ظرفیت های خود در سال های

گذشته برای توسعه شبکه توزیع و انتقال برق استفاده کرده است. با مشارکت شرکت های بخش خصوصی، ایران حرف های بسیاری برای گفتن در این زمینه دارد. اکنون بیش از چهار دهه از عمر شبکه های انتقال و پست های توزیع برق در کشور می گذرد و توجه به نوسازی خطوط انتقال در شبکه برق و توزیع برق در شهرهای مختلف ضروری است. در پست های توزیع و فوق توزیع در بعضی شهرهای کشور، تجهیزات فرسوده شده است. ادامه استفاده از این تجهیزات فرسوده علاوه بر ایجاد تلفات در شبکه به افت انتقال نیرو منجر می شود و در فصل تابستان و در شهرهایی با آب و هوای گرم، زمینه ساز بروز مخاطرات بسیار است. در سال های گذشته، مسئله نوسازی به دلیل کمبود بودجه در وزارت نیرو انجام نشده است اما در سال آینده، با مجوز مجلس، وزارت نیرو می تواند با رعایت ملاحظات امنیتی

- ۱.۲ اخذ ضمانت نامه بانکی برای استفاده از وام ۲ میلیارد یورو
- ۲ یوروری روسیه
- ۳ بازی نهنگ ها در بازار بیت کوین
- ۳ معرفی برترین های کار آفرینی در پنجمین دوره مراسم امین الضرب
- ۳ ۲۱ هزار کیلومتر کابل خود نگهدار جایگزین سیم مسی شد
- ۴ تولید روغن ترانسفورماتور توسط محققان دانشگاهی
- ۴ سازمان برنامه و بودجه: مجوزهای خاص باعث کاهش سهم صندوق توسعه ملی شد
- ۵ ۲۳۰ میلیون دلار حواله در اختیار سرمایه گذاران صنعت برق قرار می گیرد
- ۶ شبکه های برقی آمریکا به مو بندند!
- ۷ نصب کنتورهای هوشمند برای مشترکان برق و گاز با اولویت پرمصرف ها
- ۸ تأمین مالی طرح های نوسازی شبکه فرسوده برق در سال ۱۴۰۰
- ۸ آئین نامه تعرفه های آب و برق بزودی ابلاغ می شود
- ۸ بازگشت آموزش به اولویت کسب و کارها

وی توضیح داد: این نیروگاه به لحاظ پایداری شبکه برق در جنوب و جنوب شرق کشور از اهمیت بالایی برخوردار است و از چند سال پیش با هماهنگی های بعمل آمده جزو طرح هایی قرار گرفت که در لیست استفاده از وام دولتی فدراسیون روسیه بود.

وزیر نیرو خاطرنشان ساخت: منابع مالی لازم برای احداث نیروگاه یک هزار و ۴۰۰ مگاواتی حدود یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون یورو است.

اردکانیان گفت: سال ۱۳۹۵ براساس قرارداد تجاری که آن زمان آماده شده بود، اقدام هایی برای شروع این پروژه انجام گرفت، اما به دلیل برخورد با مشکلات و موانع متعدد اداری، مالی و نظایر آن از شهریور ۹۷ که مسوولیت کمیسیون مشترک همکاری های اقتصادی ایران و فدراسیون روسیه به این وزارتخانه واگذار شد، این طرح هم در کنار سایر طرح ها برای استفاده از وام دولتی روسیه در اولویت قرار گرفت.

وی توضیح داد: نحو جلو رفتن کار به گونه ای بود که همکاران ما در روسیه تلاش داشتند این طرح زودتر به نتیجه برسدو اجرایی شود تا از مسیر آن سایر طرح ها هم بعد از آن به مرحله اجرا برسد.

وزیر نیرو افزود: این پروژه امروز ضمانت نامه بانکی حسن انجام کار برای استفاده از وام یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون یورویی دولت روسیه برای اجرای آن را دریافت کرده و بقیه آن هم طبق قرار داد مربوط به آن توسط خود بانک تامین خواهد شد.

اردکانیان گفت: انتظار می رود با انجام تشریفات آن در سمت ایران هرچه زودتر کارهای اجرایی این پروژه آغاز شود.

وی گفت: پروژه نیروگاه یک هزار و ۴۰۰ مگاواتی سیریک با وام یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون یورویی فدراسیون روسیه در مرحله اجرا قرار دارد.



وزیر نیرو و اعلام کرد:

اخذ ضمانت نامه بانکی برای استفاده از وام ۱.۲ میلیارد

یورویی روسیه

تهران - ایرنا - وزیر نیرو گفت: امروز ضمانت نامه بانکی حسن انجام کار برای استفاده از وام یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون یورویی دولت روسیه برای اجرای پروژه نیروگاه سیریک اخذ شد.

به گزارش روز یکشنبه خبرنگار اقتصادی ایرنا، «رضا اردکانیان» در حاشیه مراسم افتتاح ۳۵ پروژه سازوکاری صنعت آب و برق در محل وزارت نیرو و در جمع خبرنگاران افزود: نیروگاه سیریک در منطقه ای به همین نام در استان هرمزگان با ظرفیت یک هزار و ۴۰۰ مگاوات می بایست ساخته شود.

نرخ ارز در قراردادهای باعث شده نزدیک به ۶۰۰ پروژه در وزارت نیرو تعیین تکلیف نشود و این مخاطره ای جدی در مسیر فعالیت بخش خصوصی است. در این زمینه به تغییر رویکرد وزارت نیرو در قراردادهای نیاز داریم. نوسان ارزی مشکل امروز نیست. در سال های ۹۱، ۹۷ و ۹۹ شاهد بروز نوسانات شدید ارزی بودیم که پیشرفت پروژه ها را متوقف کرده است. ارزیابی پروژه های نیرو بالاست و امیدواریم با در نظر گرفتن نوسانات ارزی در قراردادهای روند پیشرفت پروژه ها بهبود پیدا کند.

کشور از محل ساماندهی، بهینه سازی و تغییر کاربری بخشی از املاک و دارایی های خود و احداث، بازسازی و بهره برداری از آن ها با مشارکت اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی، نسبت به تأمین مالی طرح های نوسازی شبکه فرسوده برق و آب کشور اقدام کند.

با ایجاد فرصت استفاده حداکثری از فضایی که در اختیار وزارت نیرو قرار دارد، بودجه لازم برای نوسازی شبکه توزیع فراهم می شود. هم چنین تلاش وزارت نیرو برای فشرده سازی فضای مورد نیاز برای استقرار تجهیزات توزیع و انتقال برق در کشور به رونق کسب و کارهای مرتبط با صنعت برق در سال آینده می انجامد. در بسیاری از شهرها، پست های برق قدیمی، فضای بسیاری را اشغال کرده که می توان آن را با پست های GIS که یک سوم پست های قدیمی است، جایگزین کرد و از فضای آزاد شده برای تجارت و تامین بودجه لازم برای نوسازی استفاده کرد. در بعضی شهرها، خطوط انتقال از حریم شهری عبور کرده که جایگزینی آن با کابل های زیرزمینی به رهاسازی فضای شهری می انجامد.

امیدواریم در سال آینده با بهبود وضعیت مالی وزارت نیرو و رونق کسب و کارهای مرتبط با صنعت برق، روابط مالی شرکت ها با وزارت نیرو به تعادل بیشتری برسد. در این بین، مسئله مطالبات معوق شرکت ها، یک بخش از مشکلاتی است که در سال های گذشته به دلیل انباشت بدهی وزارت نیرو ایجاد شده است. نادیده گرفتن نوسان

همزمان با ۱۳۷ سالگی تاسیس اتاق بازرگانی تهران برگزار می‌شود

معرفی برترین‌های کارآفرینی در پنجمین دوره مراسم امین‌الضرب

در پنجمین دوره مراسم اهدای نشان و تندیس کارآفرینی امین‌الضرب که توسط اتاق بازرگانی تهران برگزار می‌شود از هفت چهره فعال در حوزه اقتصاد و بخش خصوصی کشور تقدیر خواهد شد.

پنجمین دوره مراسم اهدای نشان و تندیس امین‌الضرب همزمان با ۱۳۷ سالگی تاسیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران روز سه‌شنبه ۱۲ اسفندماه در تالار وحدت تهران برگزار می‌شود. به گزارش روابط عمومی اتاق تهران، در این مراسم که به منظور رعایت پروتکل‌های مقابله با بیماری کرونا و حفظ سلامتی آحاد جامعه، با حضور بسیار محدود و حداقلی افراد برگزیده و مدعو، با پخش زنده از طریق سایت اتاق تهران و صفحه رسمی اتاق تهران در اینستاگرام برگزار می‌شود، از تعدادی از کارآفرینان و فعالان اقتصادی و پیشکسوتان تقدیر می‌شود.

هم‌چنین برابر آرا هیات داوران، هفت چهره برگزیده نیز با دریافت لوح و نشان امین‌الضرب پنجمین دوره مورد تقدیر قرار می‌گیرند. که شامل پنج کارآفرین و فعال اقتصادی پیشکسوت، یک مدیر اقتصادی و یک پژوهشگر تاریخ اقتصاد و کارآفرینی خواهند بود. این مراسم از ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز سه‌شنبه ۱۲ اسفند ماه برگزار و به طور زنده و مستقیم از طریق سایت و صفحه اینستاگرام اتاق تهران پخش می‌شود.

درباره اثرگذاری نهنگ‌ها بر نوسان بیت کوین مطالعه کرد و نوشت نهنگ‌ها و سازمان‌ها اغلب بیت کوین را در شرایط افت قیمت می‌خرند و زمانی که قیمت بالا می‌رود، می‌فروشند. این باعث می‌شود بخش بزرگی از سرمایه‌گذاران به سود لازم نرسند. دیوید جرارد، نویسنده کتاب *Attack of the 50 Foot Blockchain* و از فعالان شناخته شده بازار ارزهای مجازی می‌گوید: «بازیگران بزرگ به راحتی قادرند قیمت را تغییر دهند. بازار تبادل ارزهای مجازی، محدود است و هر یک از نهنگ‌ها قدرت تخریب آن را دارند. حجم بازار ارزهای مجازی بالا نیست. هر شیطنتی در این بازار ممکن است، چیزی که در بازارهای متمرکز وجود ندارد». اما آینده بیت کوین چیست؟ وزیر خزانه داری جدید آمریکا، ژانت یلن، به تازگی پیشنهاد کرده سیاستگذاران، ارزهای رمزنگاری شده مثل بیت کوین را به دلیل احتمال استفاده در فعالیت‌های غیرقانونی محدود کنند. با این حال به نظر می‌رسد دولت بایدن آنقدرها که باید، با ارزهای مجازی مخالف نیست چراکه گری جنسler، متخصص ارزهای مجازی را به عنوان رییس کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا در نظر گرفته است. براساس گزارش اینسایدر، سیگنال‌های دولت فدرال نسبت به ارزهای مجازی از ژانویه سال ۲۰۲۰، گیج کننده بوده است اما اکنون دولت بایدن از راه رسیده و همراهی آن با این جریان، ممکن است آینده رمزارزها را تغییر دهد. اما در این بین پرسش‌های اساسی وجود دارد که دولت بایدن باید به آن پاسخ دهد. از جمله اینکه آیا صندوق ETF مبتنی بر بیت کوین شکل می‌گیرد یا ارز مجازی به عنوان اوراق بهادار در نظر گرفته می‌شود؟

ماسک، تا بیل گیتس درباره بازار اظهار نظر کردند و بازار را تغییر دادند. قیمت بیت کوین در یک هفته گذشته به آستانه ۶۰ هزار دلار رسید اما امروز با بیش از ۱۵ هزار دلار افت، در مرز ۴۵ هزار دلار مقاومت می‌کند. دلیل افت و خیز قیمت این ارز مجازی چیست؟ تحلیل‌گران از نهنگ‌ها در بازار بیت کوین به عنوان بازیگران اصلی در نمایشنامه نوسان نرخ این ارز مجازی یاد می‌کنند. اما نهنگ‌ها در بازار بیت کوین به چه کسانی گفته می‌شود؟ و این نهنگ‌ها چگونه بر بازار اثر می‌گذارند؟

نهنگ در بازار بیت کوین به شخص یا نهادی گفته می‌شود که میزان زیادی بیت کوین نگه می‌دارد. نزدیک به ۱۰۰۰ نفر در بازار بیت کوین سهمی بیش از ۴۰ درصد از بازار را در اختیار دارند. نهنگ‌ها می‌توانند نرخ بیت کوین را دستکاری کنند. با نوسان نرخ بیت کوین در هفته‌های گذشته، نهنگ‌ها بیش از همیشه مورد توجه قرار گرفتند. به گزارش تلگراف، براساس داده‌های موجود، نزدیک به ۱۳ درصد از کل بیت کوین‌های موجود در بازار به ارزش ۸۰ میلیارد دلار در ۱۰۰ حساب شخصی نگه داری می‌شود. هم‌چنین ۴۰ درصد از مجموع بیت کوین‌ها که ارزش آن ۲۴۰ میلیارد دلار تخمین زده شده در ۲۵۰۰ حساب شناخته شده در بازار از ۱۰۰ میلیون حساب است.

اما نهنگ‌ها چگونه بر قیمت بیت کوین اثر می‌گذارند؟

کوین دسک اعلام کرده تنها ۱۰۰۰ بیت کوین در ۲ هزار و ۳۳۴ آدرس نگه داری می‌شود. معاملات این حساب‌ها به تغییرات عظیم در بازار می‌انجامد که محاسبات سرمایه‌گذاران خرد را برهم می‌ریزد. در نوامبر سال ۲۰۲۰، کوین دسک داده‌های صرافی‌های OKEX را برای رسیدن به توضیحی



آینده بازار رمزارز به دولت بایدن گره خورده است

بازی نهنگ‌ها در بازار بیت کوین

نهنگ‌ها در بازار بیت کوین به چه کسانی گفته می‌شود؟ و این نهنگ‌ها چگونه بر بازار اثر می‌گذارند؟

بازار ارزهای مجازی با پرچمداری بیت کوین در سال ۲۰۲۱، به بازاری پرتطرفدار برای سرمایه‌گذاران خرد و کلان تبدیل شده است. از ایلان



تولید روغن ترانسفورماتور توسط محققان دانشگاهی

روغن ترانسفورماتور توسط عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه گلستان تولید شد.

به گزارش ایسنا، روغن ترانسفورماتور با حمایت مالی پارک علم و فناوری گلستان و تحت مدیریت فنی و علمی دکتر نسیمه حاجیلری عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشکده فنی و مهندسی علی آباد کتول برای اولین بار در کشور تهیه و واحد تولیدی آن طراحی شد.

بر اساس این گزارش، در حال حاضر این محصول کاملاً وارداتی است، اما محققان دانشگاه گلستان توانسته‌اند این روغن را با خوراک پارافینی و بدون هیچ گونه افزودنی با فرآیندی نوین و قیمت تمام شده پایین‌تر تولید کنند.

بر اساس اعلام وزارت علوم، مشخصه‌های ولتاژ شکست، ویسکوزیته و نقطه ریزش روغن تولید شده بهتر از نمونه‌های خارجی است. همچنین این روغن در تمام ترانسفورماتورهای وزارت نیرو و نفت کاربرد دارد.

بهره‌برداری رسید که بهبود ارائه خدمات به مردم را ممکن خواهد کرد.

متولی‌زاده یکی از مهمترین این طرح‌ها را طرح «برق امید» اعلام کرد که هدف اصلی آن تشویق کم‌مصرف‌ها و ترغیب مشترکان پرمصرف به ورود به جرگه خوش‌مصرف‌ها است.

مدیرعامل توانیر افزود: تاکنون ۶۰ میلیون قبض برق صادر شد است و اکنون می‌توان اعلام کرد که این طرح به هدف خود یعنی تشویق کم‌مصرف‌ها و ترغیب پرمصرف‌ها برای کاهش مصرف رسیده است.

به گفته وی، از زمان اجرای این طرح به میزان ۶.۷ درصد از مشترکان پرمصرف کاسته شده است.

متولی‌زاده درباره طرح ارائه خدمات به مردم به صورت غیرحضوری نیز گفت: اکنون بیش از ۷۸ درصد از خدمات از طریق اپلیکیشن «برق من» و ۲۲ درصد نیز از طریق دفاتر پیشخوان به مردم ارائه می‌شود و مراجعه حضوری به شرکت‌های توزیع وجود ندارد.

وی درباره طرح «چاوش» (ارتقای رضایتمندی مشترکان از طریق بهبود ولتاژ تحویلی و راه‌اندازی مرکز ملی پایش کنتورهای هوشمند کشور) گفت: هم‌اکنون ۵۰ درصد از مصرف کشور از طریق این سامانه نظارت و کنترل می‌شود و از طریق همین سامانه نیز توانستیم طرح‌های مدیریت بار در تابستان و زمستان را اجرایی کنیم.

به گزارش ایرنا، امروز همچنین از طرح‌های ایجاد و توسعه طرح «هما» (سامانه هوشمندسازی مراکز اتفاقات و فوریت‌های برق) و طرح «سنم» (سامانه نظارت مکانیزه در طرح‌های توسعه‌ای، تمرکز زدایی و افزایش اختیارات شرکت‌های استانی) نیز رونمایی شد

مدیرعامل شرکت توانیر اعلام کرد:

۲۱ هزار کیلومتر کابل خود

نگهدار جایگزین سیم مسی شد
تهران- ایرنا- مدیرعامل شرکت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر) گفت: تاکنون و از ابتدای اجرای طرح‌های سازوکاری پویش هر هفته #الف_ب_ایران ۲۱ هزار کیلومتر کابل خودنگهدار جایگزین سیم‌های مسی در شبکه انتقال برق شده است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی ایرنا، «محمدحسن متولی‌زاده» روز یکشنبه در مراسم افتتاح ۳۵ پروژه سازو کاری با حضور «رضا اردکانیان» وزیر نیرو در محل وزارت نیرو افزود: جایگزین کردن کابل خودنگهدار با سیم مسی یکی از سیاست‌های اصلی شرکت توانیر است که به‌جد دنبال می‌شود.

وی ادامه داد: ابتدای امسال هدف‌گذاری شده بود که هشت هزار کیلومتر کابل خود نگهدار با سیم مسی جایگزین شود که تاکنون بیش از این هدف‌گذاری کار انجام شده و این امر در کاهش تلفات شبکه بسیار حائز اهمیت است.

متولی‌زاده، صنعت برق کشور را به دلیل استفاده از سازوکارهای مناسب طراحی شده در بالاترین رده بهره‌وری دانست و خاطر نشان کرد: این صنعت با راه‌اندازی سامانه‌های مختلف، توانسته است بهره‌وری را افزایش داده و برق را با بالاترین بازدهی در نیروگاه‌ها تولید و با کمترین تلفات منتقل کند. مدیرعامل توانیر گفت: از ابتدای امسال تاکنون با بهره‌برداری از چند طرح سازوکاری موفق شده ایم میلیاردها تومان صرفه‌جویی برای کشور ایجاد کنیم و تسهیل خدمات برای مردم فراهم شود.

وی ادامه داد: امروز هشت طرح سازوکاری به

شده در قانون بودجه تخصیص داده شده است، عمدتاً با ماهیت تسهیلات و با نرخ سود متعارف مندرج در اساسنامه و ضوابط و شرایط اعطای تسهیلات ارزی و ریالی صندوق بوده و با ضمانت دولت صورت می‌گیرد و بر اساس مطابق قوانین بودجه سنواتی، دولت این بدهی‌ها را باید در قوانین بودجه سنواتی پیش‌بینی و بازپرداخت نماید.

نکات خبرگزاری فارس درباره توضیحات روابط عمومی سازمان برنامه و بودجه بدین شرح است:

۱- گزارش تهیه شده خبرگزاری به استناد گزارش تحلیلی تبیینی مرکز پژوهش‌های توسعه و آینده‌نگری سازمان برنامه و بودجه بود که با آرم و لوگوی سازمان بوده و به صورت رسمی انتشار یافته است و صرفاً استفاده از یک لفظ «لزوما» نمی‌توان منکر گزارش کارشناسی شد بنابراین توصیه می‌شود به جای رد آن که منجر به تضعیف و جایگاه مرکز پژوهشی می‌شود، باید به شفافیت حداقلی ارائه شده و واقعیت‌ها احترام گذاشت.

۲- رقم ۱۸,۹ درصد گفته شده برای سهم واریزی صندوق از سال ۹۲ تا ۴ ماهه سال ۹۹ به طور «متوسط» بوده و در گزارش نیز به آن تاکید شده است. حتی اگر نسبت کل درآمد نفتی به درآمدهای واریزی صندوق را که ۱۹,۴ درصد است که ارقام متوسط و نسبت بدست آمده که سازمان مدعی است تفاوت معناداری ندارد و باز هم کمتر از رقم مصوب قانون (۲۰ درصد) واریزی به صندوق توسعه ملی است که همخوان با قوانین نیست.

۱۹,۴۵ درصد می‌باشد در حالی که مطلب درج شده در خبرگزاری این نسبت را ۱۸,۹ درصد گزارش کرده است که اشتباه می‌باشد.

۴- سهم صندوق توسعه ملی از درآمدهای نفتی هر سال مطابق با اساسنامه آن در قوانین بودجه کل کشور مصوب مجلس شورای اسلامی تعیین می‌شود.

۵- میزان سهم تعیین شده برای صندوق توسعه ملی براساس قوانین بودجه سنواتی کل کشور، می‌تواند با سهم واریز شده به این صندوق در عمل متفاوت باشد که از آن جمله دلایل آن می‌توان به برداشت‌های صورت گرفته از صندوق مزبور بر اساس مجوزهای خاص و طی مراحل قانونی با ماهیت برگشت از منابع نام برد که از این

رو سهم کمتری نسبت به سهم مصوب به عنوان منابع ورودی نصیب صندوق می‌شود. ۶- عامل دیگر نگهداری منابع صندوق نزد بانک مرکزی با سبب از ارزهایی متفاوت می‌باشد و در صورتی که این ارزها قدرت ضعیف‌تری نسبت به دلار و یورو باشد هنگام محاسبه دارایی‌های صندوق و تخصیص ارز به تسهیلات گیرندگان با ارزهای دلار و یورو، موجب کاهش ارزش منابع و سهم ورودی صندوق می‌شود. عامل دیگر برداشت‌هایی از صندوق مطابق تبصره‌های قوانین سنواتی بودجه کل کشور است که میزان سهم واریزی به صندوق را در عمل کاهش می‌دهد.

۷- منابعی از صندوق که مطابق قوانین و با طی مراحل قانونی برای مصارف پیش‌بینی



که برگرفته از یک گزارش منتشره در نشریات بوده است. مطالب گزارش مزبور لزوماً بیانگر نظر رسمی سازمان برنامه و بودجه کشور نیست. لذا ارقام جدول مورد نظر الزاماً مورد تأیید این سازمان نمی‌باشد.

۲- مطلب درج شده با استناد به جدول مزبور، عمدتاً به اختلاف بین سهم مصوب صندوق توسعه ملی از درآمدهای حاصل از صادرات نفتی با سهمی که در عمل اتفاق افتاده است طی سال‌های مورد بررسی اشاره کرده است.

۳- با فرض قبول اطلاعات جدول مزبور، مبلغ واریزی به صندوق توسعه ملی به میزان ۷۱ میلیارد دلار و درآمدهای ارزی کشور از محل صادرات نفتی به میزان ۳۶۵ میلیارد دلار بوده است. نسبت این دو عدد برابر با

سازمان برنامه و بودجه:
مجوزهای خاص باعث کاهش سهم صندوق توسعه ملی شد
سازمان برنامه و بودجه اعلام کرد: مجوزهای خاص که منجر به برداشت از صندوق توسعه ملی شد سهم مصوب این صندوق از منابع ورودی را کاهش داد.

به گزارش خبرگزاری فارس، مرکز اطلاع‌رسانی، روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان برنامه و بودجه کشور، در پی انتشار گزارشی با عنوان درآمد نفتی کشور در دولت روحانی چقدر بود؟ ۷۱ میلیارد دلار به صندوق توسعه واریز شد. این سازمان با ارائه گزارشی اعلام کرد:

۱- مطلب درج شده بر اساس جدولی است

امسال ۲۳۰ میلیون دلار حواله در اختیار سرمایه‌گذاران صنعت برق قرار می‌گیرد



مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی گفت: تا پایان سال بیش از ۲۳۰ میلیون دلار حواله صرف بازپرداخت منابع سرمایه‌گذارانی می‌شود که واحدهای بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی را از طریق قراردادهای بیع متقابل احداث کرده‌اند.

به‌گزارش ایسنا، محسن طرزطلب در مراسم رونمایی از پروژه‌های سازوکاری صنعت آب و برق با اشاره به اینکه ۹ پروژه سازوکاری از سوی شرکت برق حرارتی تدوین شده است، گفت: پیش از این پروژه سازوکاری "بازپرداخت سرمایه‌گذاری احداث

بخش بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی" توسط وزیر نیرو رونمایی شده و بر اساس برنامه‌ریزی صورت گرفته این مهم در بودجه سال آینده نیز ادامه خواهد یافت.

وی با تأکید بر اینکه تاکنون بیش از ۳۰۰۰ مگاوات از این طریق به ظرفیت نیروگاه‌های کشور افزوده شده است، ادامه داد: با توجه به مصوبات مجلس و پیگیری‌های صورت گرفته به منظور بازپرداخت سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در این بخش تاکنون یک حواله ۲۵ میلیون دلاری بابت سوخت صرفه‌جویی شده دریافت شده است.

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی افزود: هم‌اکنون در آستانه دریافت یک حواله ۱۵۶ میلیون دلاری هستیم و تا انتهای سال نیز ۵۰ میلیون دلار حواله جدید نیز دریافت خواهد شد تا از این طریق بیش از ۲۳۰ میلیون دلار حواله برای بازپرداخت سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته در این بخش دریافت کنیم.

طرزطلب با اشاره به برنامه این شرکت برای حضور در بازار سرمایه و استفاده از منابع موجود در این بخش، گفت: در همین راستا شرکت برق حرارتی به عنوان نخستین دستگاه دولتی اقدام به انتشار اوراق سلف موازی استاندارد به ارزش یک هزار و ۳۵۷ میلیارد تومان کرده است که این اوراق طی دو مرحله با استقبال بسیار خوبی به فروش رسیده است.

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی خاطر نشان کرد: این اقدام مهم ریل‌گذاری مناسبی برای سال‌های پیش‌رو خواهد بود تا با اعداد بسیار بالاتری بتوانیم بخشی از منابع مورد نیاز تولید برق کشور را فراهم کنیم.

طرزطلب یادآور شد: فروش اموال مازاد نیز یکی از اقداماتی است که در چند سال اخیر بنا به دلایل مختلف متوقف شده بود، اما امسال با ابلاغ دستورالعمل‌های مربوطه و پیگیری‌های مستمر توانستیم ۶۵ میلیارد تومان اموال مازاد و راکد شرکت را به فروش رسانده و ۸۵ میلیارد تومان ارقام مازاد و راکد بین شرکت‌های زیرمجموعه را جایجا کنیم.

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی خاطر نشان کرد: در این زمینه نیز ریل‌گذاری مناسبی صورت گرفته تا برای سال‌های آتی بتوانیم با دستورالعمل‌های تدوین شده موجود این اقدامات

را پیگیری کنیم.

وی با اشاره به برنامه سازوکاری این شرکت برای دستیابی به راندمان ۳۹ درصد در سال جاری، گفت: در حال حاضر متوسط راندمان نیروگاه‌های ایران به ۳۸.۹۴ درصد رسیده است که بر اساس برنامه‌ریزی صورت گرفته این رقم تا پایان سال از مرز ۳۹ درصد نیز عبور خواهد کرد.

طرزطلب خاطر نشان کرد: در حال حاضر پروژه‌های سازوکاری برون‌بخشی مهمی همچون مسئله تهاتر نفت و تشکیل هلدینگ شرکت‌های تولید نیز در دستور کار قرار گرفته است که امیدواریم با همکاری دستگاه‌های مرتبط با این بخش هر چه سریعتر شاهد به ثمر رسیدن این طرح‌ها باشیم.

وی در بخش پایانی سخنان خود گفت: وظیفه این شرکت احداث نیروگاه تولید برق و بهره‌برداری و بهینه‌کردن سیستم‌ها و دستگاه‌های موجود در این صنعت است ولی به عنوان یک شرکت مادر مسئولیت بسیار مهمی به منظور رونق و توسعه فضای کسب و کار و ایجاد فضای مناسب برای حضور هر چه بیشتر بخش خصوصی در عرصه تولید برق بر عهده داریم.

طرزطلب تأکید کرد: بدین منظور سازوکارهایی در دستور کار قرار گرفته است تا بتوانیم از این طریق فضای کسب و کار را برای حضور بیشتر بخش خصوصی فراهم کرده و شاهد تنوع‌بخشی به تامین منابع مالی این حوزه باشیم.

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی افزود: یکی از فعالیت‌های شرکت مبحث بنگاه‌داری، شرکت‌داری و استفاده از مکانیزم‌های جدید تعریف شده در این حوزه است که با توجه به حجم دارایی‌ها و منابع موجود در اختیار شرکت لازم است این اقدامات در پیش گرفته شود.

شبکه‌های برقی آمریکا به مو بندند!

هوای برقی و منجمدکننده تگزاس نشان داد یک سیستم انرژی چقدر سریع می تواند فلج شود و چه تبعات گسترده ای به همراه داشته باشد.

به گزارش ایسنا، بحران اخیر تگزاس پرسشهایی را درباره آسیب پذیری شبکه‌های برق در سراسر جهان درست هنگامی که بخشهای بیشتری از زندگی روزمره برقی می شوند را برانگیخت.

اپراتورهای شبکه برق پایداری سیستمهایشان را به نحوی طراحی کرده اند تا بتوانند در برابر آب و هوای نامساعد تاب بیاورند اما تغییرات جوی، حوادث بیشتری را در گرما و سرمای شدید به وجود آورده است. بخشهای برقی سازی مانند حمل و نقل و گرمایش برای کاهش آلاینده‌گی تاثیرگذار در گرمایش جهانی بااهمیت محسوب می شوند اما شبکه‌های برق ممکن است قادر به مدیریت حجم تقاضا برای برق نباشند.

طبق گزارش بلومبرگ نیو انرژی فاینانس (BNEF)، با رایج شدن بیشتر خودروهای برقی، دستگاههای هوشمند و اینترنت اشیا، تقاضای جهانی برای الکترونها تا سال ۲۰۵۰ به میزان ۶۰ درصد افزایش پیدا می کند. سرمایه گذاری جهانی در زیرساخت شبکه برق ممکن است در همین مدت به ۲۸.۷ تریلیون دلار افزایش پیدا کند و از سه برابر شدن ظرفیت تجدیدپذیرها حمایت کند. این رقم بسیار بزرگتر از تولید ناخالص داخلی آمریکاست.

چالشی که سیاستگذاران با آن مواجهند این است که چگونه این هزینه را برای مصرف کنندگان

خوشایند کنند. در انگلیس هزینه شبکه برق در حال حاضر ۲۲ درصد از صورتحساب برق را تشکیل می دهد.

دمای منجمدکننده پایدار چند هفته پیش باعث رشد انفجاری مصرف برق در تگزاس شد. سرمای شدید به قطعی بیش از ۳۰ گیگاوات تولید برق این ایالت منجر شد در حالی که تقاضا ۳۰ درصد بالاتر از تامین برق بود. در نتیجه میلیونها نفر از شهروندان تگزاس بدون برق، گرمایش و آب پاک ماندند.

برآورد می شود که اروپا باید ۴.۹ تریلیون دلار برای شبکه‌های برق خود هزینه کند. آلمان که بزرگترین اقتصاد اروپاست، وارد شدن ۱۰ میلیون خودروی برقی به جاده ها تا سال ۲۰۳۰ را هدف گرفته است. به گفته اندریاس لوشل، استاد اقتصاد انرژی در دانشگاه مؤنستر، چنین هدف گذاری، مصرف کلی برق را ۱۰ درصد افزایش می دهد.

چین هم بزرگترین بازار خودروی برقی در جهان است و شبکه برق این کشور تلاش می کند با رشد خودروهای برقی همگان بماند. شرکت شبکه برق دولتی چین که زیرساخت بیش از ۸۰ درصد کشور را اداره می کند، ۲.۴۳ تریلیون یوان معادل ۳۷۶ میلیارد دلار در پنج سال گذشته در پروژه ها هزینه کرده و ۳۵۰ میلیارد دلار دیگر تا سال ۲۰۲۵ اختصاص داده است. دومین اقتصاد بزرگ جهان رسیدن به سطح کربن خنثی تا سال ۲۰۶۰ را هدف گرفته است.

بحران در تگزاس ضعف شبکه برق آمریکا را نمایان کرد که باید ترمیم شود تا به هدف جو بایدن، رییس جمهور آمریکا برای صفر شدن آلاینده‌گی سیستم نیرو تا سال ۲۰۳۵ کمک کند. بررسی که به سفارش انجمن تجاری WIRES پیش از

قطعیهای اخیر برق انجام شده بود، برآورد کرده بود حداکثر به ۶۰۰ میلیارد دلار هزینه تا سال ۲۰۵۰ نیاز است.

اما به حد کافی ارزیابی برای این که چه میزان سرمایه گذاری نیاز است، انجام شده است. درخواستهای برای تغییر مدل گذاری برای اختلالات جوی و برنامه ریزی برای پرداختن به این مشکلات غیرمترقبه افزایش پیدا کرده است.

دمای زیر صفر در تگزاس بی سابقه است و سرمای قطبی اخیر با منجمد کردن تیغه های توربینهای بادی، از کار انداختن نیروگاههای برق و یخ زدن لوله های نفت و گاز و چاهها، خسارات زیادی وارد کرد. تقاضا در اروپا هم ماه جاری تحت تاثیر سرمای شدید در کشورهای متعدد رکورد زد اما هیچ خاموشی پیش نیامد. یک دلیل آن استفاده بیشتر از گاز برای گرمایش به جای برق است که باعث می شود حجم مصرف در سراسر یک شبکه مختلف توزیع شود.

این مزیت ممکن است بزودی ناپدید شود زیرا اتحادیه اروپا توافق سبز را اجرا می کند و سیستمهای گرمایش باید مصرف گاز را متوقف کنند تا به سوی کربن زدایی بروند.

یک دلیل دیگر تاب آوری اروپا در برابر سرمای شدید این است که حدود ۴۱ درصد از خطوط برق کم ولتاژ این قاره که عمدتاً به مناطق مسکونی برق رسانی می کنند، در زیرزمین قرار دارند که آسیب پذیری آنها را در برابر شرایط جوی نامساعد کاهش می دهد. اما این امر درباره تگزاس صدق نمی کند. کابلهای برق به صورت هوایی کشیده شده اند و هوای داغ تابستان و بادهای شدید و صاعقه آنها را تهدید می کنند. اگرچه طوفان در تگزاس ممکن است هر ۱۰ سال یک بار روی دهد اما شرایط آب و

هوایی نامساعد متداولترند. آمریکا سال گذشته ۲۲ مورد حوادث طبیعی را به ثبت رساند که خسارت ناشی از آنها بیش از یک میلیارد دلار بود.

موج گرمای شدیدی که در اوت کالیفرنیا را فراگرفت، باعث نخستین خاموشی گسترده از سال ۲۰۰۱ شد. این ایالت سیاست انرژی بلندپروازانه ای دارد که تحت آن حدود یک سوم از تولید برق از محل تجدیدپذیرها خواهد بود اما جهش تقاضای برای نیرو در آن زمان این تغییر مدل تولید برق را به محک گذاشت.

رگولاتورها می گویند این اتفاق نمی تواند دوباره تکرار شود و به شرکتهای نیرو دستور داده اند منابع تولید برق بیشتری پیدا کنند که شامل ساخت باتریهای عظیم و قرارداد برای ظرفیت بیشتر از سوی نیروگاههای گازسوز خواهد بود.

ایالت استرالیای جنوبی در سپتامبر سال ۲۰۱۶ پس از وقوع طوفانهایی که باعث قطع خطوط برق شدند، با خاموشی گسترده روبرو شد و باعث شد قابلیت اطمینان تولید تجدیدپذیر در این کشور زیر سوال رود. مزارع بادی حدود ۴۸ درصد از برق این ایالت را در آن زمان تولید می کردند.

تا سال ۲۰۵۰ حدود ۷۰ درصد از ظرفیت تولید برق اروپا، بادی و خورشیدی خواهد بود. شبکه برق باید راههای بهتری برای جمع آوری و توزیع این برق پیدا کند و ذخیره سازی باتری برای افزایش تاب آوری این سیستم در برابر شرایط جوی نامساعد ضروری خواهد بود.

بر اساس گزارش بلومبرگ، یک انتقادی که در تگزاس مطرح شد، جدا بودن شبکه برق این ایالت از سایر بخشهای آمریکا بود که در نتیجه شرکتهای نیرو نتوانستند از ایالتهای همسایه کمک درخواست کنند.

معاون وزیر نیرو:

آئین نامه تعرفه های آب و برق بزودی ابلاغ می شود

معاون وزیر نیرو گفت: تاکنون عرضه و فروش ۷۵۹ هزار و ۶۰۰ برکه گواهی ظرفیت معادل حدود ۷۶۰ مگاوات به مبلغ ۷ هزار و ۶۱۷ میلیارد ریال در بورس انرژی انجام شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، «محسن بختیار» در آئین رونمایی از ۳۵ طرح ساز و کاری صنعت آب و برق که روز یکشنبه به صورت ویدئوکنفرانسی و در قالب چهل و سومین هفته پویش #هرهفته_الف_ب_ایران و با حضور وزیر نیرو برگزار شد، اظهار داشت: اقدام بعدی در چارچوب بورس انرژی، تأمین برق مشترکان صنعتی دارای حجم بالا از طریق بورس انرژی است که به منظور تحقق هدفگذاری صورت گرفته، تعیین قیمت برق در بازار مبادله بدون مداخله دولت و خروج گروهی از مشترکان از شمول قیمت گذاری و محول کردن فعالیت خرید و فروش به بخش خصوصی و گسترش رقابت و تعیین قیمت برق به صورت رقابتی در امور کسب و کار جدید انجام شده است.

وی همچنین با تشریح اقدام های انجام شده در خصوص ارتقای حقوق مشترکان گفت: نسخه جدید آئین نامه عملیاتی تعرفه های آب و برق هم آماده شده که ابلاغ خواهد شد. معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو درباره رویکرد سوم تضمین خرید برق به صورت رقابتی و برگزاری مناقصه هم با تشریح اهداف و اقدام های صورت گرفته در این چارچوب اظهار داشت: اکنون برای برگزاری ناحیه ای خرید تضمینی برق در اسفند امسال توسط شرکت برق حرارتی برنامه ریزی های لازم انجام شده است.



به موجب مصوبه مجلس در بند الحاقی ۴ تبصره ۱۵، به شرکت های تابعه و وابسته به وزارت نیرو اجازه داده می شود با رعایت ملاحظات امنیتی کشور از محل ساماندهی، بهینه سازی و تغییر کاربری بخشی از املاک و دارایی های خود و احداث، بازسازی و بهره برداری از آن ها با مشارکت اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی، نسبت به تأمین مالی طرح های نوسازی شبکه فرسوده برق کشور اقدام کند.

به موجب این مصوبه آیین نامه اجرایی نحوه محاسبه عوارض تغییر کاربری، نقل و انتقال املاک و پروانه های ۹۹ ساختمانی مدت دو ماه از تاریخ ابلاغ این قانون توسط وزارت نیرو با همکاری دستگاه های ذیربط تهیه می شود و به تصویب هیأت وزیران می رسد. همچنین رییس مجلس بند الحاقی ۲ تبصره ۱۵ در مورد نحوه محاسبه و دریافت متوسط بهای انرژی برق تحویلی به صنایع فولادی، آلومینیوم، مس، فلزات اساسی و کانی های فلزی، واحدهای پالایشگاهی و پتروشیمی را برای بررسی بیشتر به کمیسیون تلفیق ارجاع کرد.

مجلس تصویب کرد؛

تأمین مالی طرح های نوسازی شبکه فرسوده برق در سال ۱۴۰۰

نمایندگان مجلس در مصوبه ای به وزارت نیرو اجازه دادند نسبت به تأمین مالی طرح های نوسازی شبکه فرسوده برق کشور در سال آینده اقدام کند.

به گزارش ایسنا، نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جلسه علنی صبح امروز شنبه و در جریان بررسی جزئیات لایحه بودجه در بخش درآمدی بند الحاقی ۳ تبصره ۱۵ را به تصویب رساندند که براساس آن، تعرفه سوخت نیروگاه های خود تأمین که بنا به اعلام وزارت نیرو اقدام به تحویل تمام یا بخشی از برق تولیدی خود به شبکه سراسری می کنند، به میزان سوخت مصرفی برای برق تحویل شده به شبکه در ساعات اوج مصرف (در تابستان)، معادل تعرفه سوخت نیروگاهی بر اساس متوسط بازدهی نیروگاه های حرارتی سال ۱۳۹۷ تعیین می شود.



با تصویب مجلس صورت می گیرد

نصب کنتورهای هوشمند برای مشترکان برق و گاز با اولویت پرمصرف ها

نمایندگان مجلس در مصوبه ای به دولت تکلیف کردند که اقدام به نصب کنتورهای هوشمند ساخت داخل برای مشترکان برق و گاز با اولویت مشترکان پرمصرف کند.

به گزارش ایسنا، نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جلسه علنی صبح امروز شنبه و در جریان بررسی جزئیات لایحه بودجه در بخش درآمدی بند ۱۵ تبصره ۱۵ لایحه بودجه را به تصویب رساندند که براساس آن، به منظور اصلاح الگوی مصرف برق و گاز، دولت مکلف است از طریق شرکت های ذیربط نسبت به نصب کنتورهای هوشمند ساخت داخل برای مشترکان برق و گاز با اولویت مشترکان پرمصرف اقدام کند و هزینه مربوط را به صورت اقساطی از مشترکان دریافت کند.

و روزمرگی کارکنان جلوگیری می‌کند و فرصت رشد را به آنها می‌دهد. اما تدوین برنامه‌های آموزشی که انطباق با نیازهای کارکنان داشته باشد و در هر زمان در اختیارشان قرار بگیرد، ابزارهای موفقیت در تمام جنبه‌های زندگی را به آنها می‌دهد، به همین دلیل است که حتی در ارزیابی عملکرد آنها هم باید علاوه بر معیارهای منطبق بر اهداف شرکت، به معیارهای مورد اهمیت کارکنان نیز توجه شود. زمانی که در ارزیابی عملکرد و البته توسعه مهارت‌های کارکنان، اهداف شخصی و سازمانی به‌طور همزمان مورد توجه قرار بگیرند، می‌توانیم شاهد همراستا شدن این اهداف باشیم. طبیعی است که همراستا شدن اهداف شخصی کارکنان با اهداف تعیین شده شرکت، باعث می‌شود که هر فرد با اشتیاق و تلاش بیشتری به ایفای وظایف شخصی خود بپردازد و گاه عملکردی بالاتر از انتظارات از خود نشان دهد. این وضعیت، احتمال موفقیت هر دو گروه کارکنان و مجموعه شرکت را افزایش می‌دهد. با این حال، باید به دو موضوع توجه کرد. نخست اینکه برنامه‌های آموزش و توسعه مهارت می‌توانند در فضای داخل شرکت پیاده‌سازی شده یا از ابزارها و منابع خارجی استفاده شود. موضوع دوم آن است که با توجه به تفاوت نیازها و سبک یادگیری هر فرد، لازم است که برنامه‌های آموزشی مختلف و با شیوه‌های متفاوت برای کارکنان در نظر گرفته شود.

رویکردهای مختلف آموزش و توسعه مهارت

همانطور که گفته شد، آموزش و توسعه مهارت‌های کارکنان می‌تواند به شکل‌های مختلفی انجام شود. اثربخشی هر کدام از این

آن را جدی گرفته و برای تقویتش اقدامی عملی انجام دهند. با این حال، برنامه‌های آموزش و توسعه این اطمینان را به تیم مدیریت می‌دهد که پتانسیل‌های کارکنان به حداکثر برسد. نتیجه آن نیز افزایش بهره‌وری و رضایت کارکنان خواهد بود.

اما یک برنامه آموزش و توسعه خوب باید شامل چه مواردی باشد؟ همچنین در چه بازه‌های زمانی لازم است که چنین برنامه‌هایی برای کارکنان تکرار شود؟

واضح است که پاسخ چنین پرسش‌هایی بستگی به حوزه فعالیت هر شرکت و مدل کسب‌وکار آن دارد. با این حال، برخی از مولفه‌های جهان‌شمول را هم می‌توان معرفی کرد. برنامه‌های توسعه کارکنان، آنها را به وظایف کنونی‌شان محدود نمی‌کند. این برنامه‌ها، مجموعه مهارت‌های بیشتری به آنها می‌افزاید تا بتوانند آینده شغلی روشن‌تری داشته باشند. برای ارتقا و توسعه مهارت‌های کارکنان از شیوه‌های مختلفی استفاده می‌شود که کارگاه‌های آموزشی، برنامه‌ریزی شغلی، مربی‌گری و هدایت شغلی از طریق روش استاد-شاگردی را می‌توان نام برد. آمارها نشان می‌دهند که ۹۴ درصد از کارکنان شرکت‌های توسعه‌دهنده مهارت‌ها نسبت به شرکت خود وفادار می‌مانند. استعفا ندادن کارکنان به تنهایی نشان‌دهنده آن است که افراد از توسعه مهارت‌های خود استقبال می‌کنند و اطمینان دارند که شرکت‌های دارای چنین برنامه‌هایی روی موفقیت‌های آتی خود و کارکنانش سرمایه‌گذاری می‌کنند. برنامه‌های آموزش و توسعه مهارت‌ها در صورتی که به درستی طرح‌ریزی شده باشند، از احساس جمود



کسب‌وکارهایی که فرهنگ آموزش و توسعه مستمر وجود دارد، رضایت کارکنان و بهره‌وری بالاتر است.

علاوه بر آن، کارکنان چنین شرکت‌ها و کسب‌وکارهایی، مدت بیشتری در شغل خود باقی می‌مانند و به این صورت، هزینه‌های استخدام و تغییر کارکنان را به شدت کاهش می‌دهند. این منافع و البته منافع دیگری که براساس نوع و شرایط هر کسب‌وکار حاصل می‌شوند، در صورتی به دست می‌آیند که درک خوبی از برنامه‌های آموزش و توسعه و شیوه اجرای آنها وجود داشته باشد. در این مقاله، به بررسی جزئیات لازم در این زمینه می‌پردازیم. آموزش و توسعه مستمر چیست؟

کارکنان، مهم‌ترین سرمایه‌ای هستند که می‌توان آنها را مدیریت کرد. این ادعا را به کرات می‌شنویم اما کسب‌وکارهای اندکی هستند که

ارزان‌ترین راه افزایش بهره‌وری

بازگشت آموزش به اولویت کسب‌وکارها

آموزش و کارورزی در کسب‌وکارها اغلب به استخدامی‌های جدید و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها محدود می‌شود. کسب‌وکارها به‌طور معمول فقط به این دو دسته از کارکنان خود آموزش می‌دهند تا با فضای کاری جدید آشنا شوند و رویه‌های آن را فراگیرند اما چنین وضعیتی نباید وجود داشته باشد. واقعیت آن است که آموزش مستمر، یکی از حیاتی‌ترین عوامل موفقیت کسب‌وکارها است، به همین دلیل هر کسب‌وکار و شرکتی، در هر اندازه‌ای نیاز دارد که برنامه‌های آموزشی و توسعه مستمر مهارت‌های کارکنان خود را با توجه به وظایف و نیازهای شغلی‌شان در دستور کار داشته باشد. پژوهش‌ها نشان داده است که در شرکت‌ها و



ISNA PHOTO

Parisa Behzadi