



چالش‌های احداث نیروگاه‌های برق

محمدپارسا

رئیس فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران

عبور از پیک مصرف برق یکی از چالش‌های مهم در حوزه انرژی است که در طول چند سال گذشته بسیاری از بخش‌های اقتصادی کشور را درگیر خود کرده است. در این میان ساخت نیروگاه‌های جدید و وارد مدار کردن آنها تنها برای مدت چند ماه و برای عبور از پیک تابستانه، برخی سوالات را در ذهن متبادر می‌کند. یکی از کلیدی‌ترین سوالات این است که برای گذر از این بازه زمانی کوتاه‌مدت چقدر هزینه می‌شود و آیا این هزینه‌ها توجیه اقتصادی دارد؟ در شرایط امروز اقتصاد، به دلیل ارائه محدود منابع و تسهیلات بانکی و چالش‌های سرمایه‌گذاران، بخش خصوصی عمدتاً علاقه‌مند به خرید نیروگاه‌های موجود به جای احداث نیروگاه‌های جدید است.

چالش‌های احداث نیروگاه‌های برق

به اعتقاد آنها ساخت نیروگاه در شرایط فعلی به هیچ‌عنوان صرفه اقتصادی ندارد و تنها خرید نیروگاه‌هایی که وارد مدار شده‌اند می‌تواند آورده‌ای برای شان به‌همراه داشته باشد؛ چراکه

ادامه در صفحه ۳

عباس عراقچی، مذاکره کننده ارشد کشورمان، یوکیا آمانو، مدیر آژانس بین‌المللی انرژی اتمی و هلگا اشمید، نماینده اتحادیه اروپا و نمایندگان کشورهای امضاکننده برجام به جز آمریکا روز جمعه در کمیسیون مشترک برجام در وین حضور دارند. در این نشست پیامدهای خروج آمریکا از برجام با حضور نمایندگان کشورهای روسیه، چین، بریتانیا، فرانسه، آلمان بررسی شد.

نشست کمیسیون برجام بدون حضور نماینده آمریکا

گام بلند وزارت نیرو برای اجرایی شدن قرارداد تیپ

تلاش‌های سندیکا به ثمر نشست

قراردادهای دچار شک و تردیدهای زیاده بوده و اساساً انگیزه لازم را ندارند، چرا که فعالان این صنعت علیرغم تلاش بسیار برای جان سالم به در بردن از این بحران اقتصادی، در نهایت به دلیل فشارهای ناشی از عوامل بیرونی و متغیرهای اقتصادی خارج از کنترلشان به فسخ قراردادهای و گاهی ضبط ضمانت‌نامه‌ها گرفتار شده‌اند. فعالیت در بستری که انتهای روشنی ندارد، فعالان صنعت برق را به تکاپو واداشته است تا چنگ به ریسمان تشکل‌ها و ارگان‌های دولتی بزنند تا بتوانند با اعمال تعدیل‌ها در متن قراردادهایی که نه مثل امروز یکسویه بلکه به شکلی منصفانه و با در نظر گرفتن منافع دو طرف، خود را از مخمصه بی‌ثباتی اقتصاد کشور و البته اعمال سلیقه کارفرمایان نجات دهند. کافی است زمانی را مرور کنیم که نرخ ارز به صورت انفجاری دچار افزایش می‌شود، اثر منفی در قرارداد می‌گذارد و پیمانکار نمی‌تواند تعهداتش را انجام دهد. دولت نباید تمام ریسک ناشی از نوسانات اقتصادی را بر دوش بخش خصوصی بیندازند چرا که بخش

ادامه در صفحه ۳



منعقد شده بودند، امروز در بهت فرو رفته و مسیر حرکت‌شان مسدود شده است، به‌طوری که حدود ۳۰۰ قرارداد به دلیل تغییرات نرخ ارز متوقف شده و بلا تکلیف باقی‌مانده‌اند. درست به همین دلیل برندگان مناقصه‌ها برای اجرای

نوسان نرخ ارز و فلزات، کمبود شدید نقدینگی و عدم پرداخت مطالبات پیمانکاران، تکانه‌هایی اقتصادی است که قراردادهای صنعت برق را دچار بحران کرده است. قراردادهایی که با هزاران امید برای توسعه صنعت برق کشور

تلاش‌های سندیکا به ثمر نشست

نوسان نرخ ارز و فلزات، کمبود شدید نقدینگی و عدم پرداخت مطالبات پیمانکاران، تکانه‌هایی اقتصادی است که قراردادهای صنعت برق را دچار بحران کرده است

صفحه ۱

ضرورت صرفه جویی در مصرف برق

استان خوزستان تابستان امسال ۳ هزار مگاوات انرژی کم دارد.

صفحه ۴

تخفیف ویژه برای اعضای سندیکا جهت حضور در نمایشگاه جانبی دوازدهمین

همایش بین‌المللی انرژی

دوازدهمین همایش بین‌المللی انرژی طی روزهای ۲۹ و ۳۰ خرداد سال جاری در محل پژوهشگاه نیرو برگزار می‌شود.

صفحه ۴

اوج مصرف برق کشور (شنبه ۵ خرداد)

۴۲ هزار و ۵۳۵ مگاوات گزارش شد
اوج مصرف برق در روز گذشته، ۴۲ هزار و ۵۳۵ مگاوات بود که نسبت به جمعه با اوج مصرفی ۳۷ هزار و ۶۵۲ مگاوات بوده.

صفحه ۴

شبکه برق فشار متوسط منطقه ویژه

اقتصادی لامرد بهره برداری شد
با هدف تکمیل زیرساخت‌های مورد نیاز، شبکه

برق فشار متوسط منطقه ویژه اقتصادی لامرد به بهره برداری رسید.

صفحه ۵

فراخوان هفتمین کنفرانس ملی

مهندسی برق و کامپیوتر
فراخوان ارسال مقاله به هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی منتشر شد.

صفحه ۵

تولید تابلو برق‌های هوشمند در اراک

تولید تابلو برق‌های هوشمند در یک کارخانه در اراک سالانه از خروج چهار میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری می‌کند.

صفحه ۵

پروژه‌های شرکت برق کردستان با

رویکرد مطالعات شبکه اجرایی می‌شود
کردستان اجرای پروژه‌های سال جاری را توجه جدی به مطالعات شبکه و انجام مطالعات و تحلیل‌ها و محاسبات اقتصادی قرارداد است

صفحه ۶

زیرساخت‌های صنعت برق استان زنجان

آماده حضور سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی است

زیرساخت‌های صنعت برق استان زنجان آماده حضور سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی است.

صفحه ۶

عرضه برق نیروگاه «طوس» با تحویل هفتگی

امروز عرضه کالای برق نیروگاه «طوس» در تابلوی برق بازار فیزیکی بورس انرژی ایران به میزان ۴۰ مگاوات بار پایه هفتگی خرداد ماه ۹۷ انجام می‌شود.

صفحه ۷

تامین ۲۰ درصد برق ادارات با استفاده

از نیروگاه‌های خورشیدی

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد از تجهیز شدن پمپاژهای آب حیاتی با استفاده از دیزل‌های اضطراری براساس بخشنامه وزارت نیرو خبر داد

صفحه ۷

گنبدی‌ها با ۱۰ درصد صرفه جویی در

برق ۲۰ درصد تخفیف بگیرند

مدیر امور توزیع نیروی برق گنبدکاووس: چنانچه مشترکان اداری و خانگی ۱۰ درصد صرفه جویی داشته باشند، ۲۰ درصد تخفیف در هزینه‌های مصرفی برق می‌گیرند.

صفحه ۸

تدوین طرح استاندارد آموزشی دکل بند

در مازندران

طرح استاندارد آموزشی دکل بند توسط اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مازندران تدوین شد.

صفحه ۹

یارانه پرمصرف‌ها ۷ برابر کم‌مصرف‌ها

تعرفه برق خانگی طی سالهای ۹۳ تا ۹۵ سه مرتبه به میزان ۲۴ درصد، ۱۰ درصد و ۱۰ درصد افزایش یافته است

صفحه ۹

اخبار اقتصادی

مازاد تراز تجاری حدود ۱ میلیارد

دلار شد

بر اساس آمارهای تجارت خارجی کشور در اردیبهشت ماه، با صادرات ۷ میلیارد و ۷۳۹ میلیون دلاری و همچنین واردات ۶ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلاری، مازاد تراز تجاری کشور به یک میلیارد دلار نزدیک شد.

صفحه ۱۰

تبعیضی در پرداخت دلار ۴۲۰۰

تومانی نیست

عضو اتاق بازرگانی ایران گفت: تبعیض و مشکلی در زمینه تخصیص دلار ۴۲۰۰ تومانی برای واردات و ثبت سفارش وجود ندارد اما سامانه نیما هنوز اختلال دارد.

صفحه ۱۰

یادداشت مدیران

استراتژی‌هایی برای موفقیت

استارت‌آپ‌ها

شرکت RapidSOS استارت‌آپی است که توانست تماس‌های اضطراری را با عصر گوشی‌های هوشمند همگام کند.

صفحه ۱۱



نیروگاه‌هایی که نه تنها با بدهی‌های انباشت مواجهند بلکه حتی دیگر توانایی تعمیرات تجهیزات خود را ندارند. چالش سوم هم واگذاری نیروگاه‌ها به نهادهای غیر تخصصی و غیر حرفه‌ای مانند برخی بانک‌ها را نشانه می‌گیرد. این موضوع باعث شده وضعیت تامین برق در کشور به صورت مطمئن در آینده رخ ندهد و همواره در هاله‌ای از ابهام قرار گیرد. این در حالی است که تجربه برخی از نیروگاه‌های واگذار شده به این نهادها حاکی از آن است که به دلیل عدم تزریق منابع به موقع و کافی بابت پول برق توسط وزارت نیرو به این نیروگاه‌ها، سرمایه‌گذاری و توسعه موثر آنان را با تاخیر همراه کرده است. تمام این فرآیندها نشان می‌دهد که تولید برق مطمئن در آینده با چالش‌هایی روبه‌رو و در این میان فعالان بخش خصوصی نیز برای انجام فعالیت‌های نیروگاهی دلسردتر خواهند شد؛ بنابراین پیشنهاد می‌شود متولیان دولتی در شرایط فعلی برخی تجدیدنظرها و اصلاحات را در دستور کار خود قرار دهند. در شرایطی که وزارت نیرو از سرمایه‌گذاری در احداث نیروگاه‌ها منع شده و منابع لازم برای توسعه نیروگاه‌ها را نیز در دست ندارد، باید سازوکاری در نظر گرفته شود که نه تنها فرآیندهای واگذاری نیروگاه‌ها اصلاح شود، بلکه نگاه ساخت نیروگاه در ایران نیز با تغییراتی مواجه شود؛ تغییراتی که ساخت نیروگاه در کشور را به صرفه‌تر کند. وجود چنین چالش‌هایی نه تنها گذر از پیک تابستان را سخت خواهد کرد؛ بلکه می‌تواند زمینه‌ساز خسارت‌های جبران‌ناپذیر دیگری در بخش برق کشور شود.

ادامه از صفحه ۱

بعد از حدود یک ماه، درآمد حاصل از فروش برق به دست خواهد آمد. این در حالی است که در صورت ساخت یک نیروگاه، حداقل ۲ سال زمان نیاز است تا نخستین درآمد برای سرمایه‌گذاران حاصل شود. به همین دلیل باتوجه به واگذاری نیروگاه‌های موجود، متولیان و تصمیم‌سازان بخش برق کشور باید این موضوع را در نظر داشته باشند که علاوه بر تامین منابع جهت خرید برق از نیروگاه‌های واگذار شده، تمهیدات لازم برای تامین مالی احداث سالانه ۴ هزار مگاوات را نیز در نظر بگیرند. با این تفاسیر باز هم پیش‌بینی می‌شود وضعیت تولید برق در آینده در مقایسه با شرایط حاضر به مراتب بدتر خواهد شد. کمبود نقدینگی یکی دیگر از چالش‌هایی است که نیروگاه‌های برقی موجود کشور با آن دست و پنجه نرم می‌کنند؛

ادامه از صفحه ۱

خصوصی نباید به فکر ریسک‌ها باشد بلکه باید به اجرای درست قرارداد بیندیشد. اگر دولت در قراردادهای صنعت برق، بحث تعدیل را بگنجانند، در مواقعی که تغییرات از اراده مجری خارج است، شرایطی شکل می‌گیرد که هم به نفع دولت و هم بخش خصوصی خواهد بود، زیرا اگر دولت قراردادهای را فسخ کند، باید با پیمانکاری جدید با قیمت بیشتر، قرارداد منعقد کند. سندیکای صنعت برق ایران برای رفع بحران ناشی از متن یکسویه قراردادهای و عدم پیش‌بینی تعدیل‌های قراردادی در آن، تمام عزم خود را جزم کرده بود تا پایان اردیبهشت ماه مشکل فعالان این صنعت را در این حوزه حل کرده و قرارداد تیپ را (سال‌هاست کار بر روی این قرارداد که هدفش اطمینان بخشی به شرکت‌هاست، آغاز شده است) به نتیجه برساند. به این ترتیب سندیکا علاوه بر رایزنی‌ها و برگزاری جلسه‌های مختلف با مسئولان وزارت نیرو و توانیر، برگزاری نشست‌های کارشناسی مکرر به منظور تدوین متن اولیه قرارداد تیپ خرید و پیمانکاری را نیز در دستور کار خود قرار داد. نتیجه کار تدوین و تصویب متن قرارداد تیپ در کارگروه مشترکی بود که میان سندیکا و توانیر به همین منظور تشکیل شده بود. علیرغم تصویب نهایی این متن اما ابلاغ و ملزم کردن شرکت‌های زیرمجموعه توانیر و وزارت نیرو باز هم به تعویق افتاد. در

همین هیاهو افزایش نرخ ارز، فلزات و سایر مواد اولیه به نگرانی صاحبان صنعت برق در خصوص ایجاد موج جدیدی از قراردادهای متوقف ناشی از هزینه‌های پیش‌بینی نشده غیر قابل جبران افزایش یافت. به همین منظور سندیکا طی نامه‌ای که اوایل اردیبهشت ماه سال جاری برای شرکت‌های عضو ارسال شد از آنها خواست که طی یک بازه زمانی یک ماهه از حضور در مناقصات شرکت‌های توزیع خودداری کنند. به این ترتیب سندیکا با همراهی اعضای خود تلاش کرد طی یک اعتراض مسالمت‌آمیز، توانیر به تعجیل در تصویب و ابلاغ نهایی قرارداد تیپ ناگزیر کند.

در نهایت تلاش و رایزنی سندیکا برای حل مشکلات فعالان صنعت برق در حوزه قراردادهای تا حدی به ثمر رسید و متن قرارداد تیپ در پایان فرصت یک ماهه سندیکا و اعضایش به امضای هیات مدیره شرکت توانیر رسید. پیش‌بینی می‌شود که این متن ظرف یک هفته آینده برای اجرا به همه شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نیرو ابلاغ و اجرای آن الزامی شود.

امید است با اجرایی شدن این قرارداد که منافع کارفرمایان، پیمانکاران و سازندگان برق را در کنار هم تامین خواهد کرد، نگرانی فعالان صنعت برق از شرکت در مناقصه‌ها و آینده قراردادهای همیشه کمرنگ شود و کمرنگ بماند تا انرژی و تلاشی که صرف حفظ قراردادهای می‌شود، در راه بهبود کیفیت کالا و خدمات صنعت برق صرف شود. تنها در این صورت است که به راحتی برای تبدیل شدن به هاب انرژی منطقه خیز خواهیم داشت و با تحکیم جایگاه انرژی ایران، امنیت منطقه‌ای خود را تقویت خواهیم کرد.

هشدار

ضرورت صرفه جویی در مصرف برق

استان خوزستان تابستان امسال ۳ هزار مگاوات انرژی کم دارد.

به گزارش [خبرگزاری صدا و سیما](#) مرکز آبادان؛ مدیر عامل برق منطقه ای خوزستان گفت: بارندگیهای کم و تاثیر منفی آن بر کمبود انرژی سه هزار مگاواتی در خوزستان نیروگاههای برق آبی استان موجب شد تا خوزستان در تابستان امسال با کمبود ۳ هزار مگاوات انرژی روبرو شود.

محمود دشت بزرگ با تاکید بر مدیریت مصرف انرژی افزود: کاهش ساعت اداری، استفاده از نیروگاههای کوچک در ادارات و تبادل انرژی با برخی استان ها بهترین راه برای صرفه جویی در مصرف برق است.

وی خاطرنشان کرد: سه استان خوزستان، اصفهان و مازندران در کشور مشکل عمده انرژی دارند که به نظر می رسد امسال شرایط تامین برق برای خوزستان از تهران هم دشوار تر باشد. مدیرعامل برق منطقه ای خوزستان گفت: عمده تولید خوزستان از نیروگاه های برق آبی بوده که به دلیل کاهش بارش و منابع آبی، کاهش یافته اما علاوه بر آن، به نظر می رسد در بحث تولید نیروگاه های حرارتی نیز با مشکل روبه رو شویم. وی همچنین در خصوص تامین برق از نیروگاه های حرارتی استان گفت: نیروگاه حرارتی رامین، یک مرکز مهم تولید انرژی حرارتی در خوزستان است ولی تولید آن تحت تاثیر حجم اندک دبی رودخانه کارون و کمیت آب قرار گرفته است. استان خوزستان دارای ۶ نیروگاه، ۱۶۰ ایستگاه انتقال و فوق توزیع برق است و بخش مهمی از برق کشور از این استان تامین می شود.



تخفیف ویژه برای اعضای سندیکا جهت حضور در نمایشگاه جانبی دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی با همکاری وزارتخانه های نفت و نیرو، دستگاه های اجرایی و موسسات علمی و تحقیقاتی توسط کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران طی روزهای ۲۹ و ۳۰ خرداد سال جاری در محل پژوهشگاه نیرو برگزار می شود.

با توجه به اینکه این همایش از لحاظ گستردگی مخاطبان و مشارکت بین المللی یکی از بزرگترین رویدادهای حوزه انرژی کشور و منطقه محسوب

می شود و تعداد کثیری از مدیران ارشد و دست اندکاران وزارتخانه های نفت و نیرو و شرکت های تابعه مانند توانیر، شرکت های تولید و توزیع نیروی برق، سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی (ساتبا)، دانشگاه ها و پژوهشگاه های علمی و تحقیقاتی در آن حضور خواهند داشت، هماهنگی های لازم برای تسهیل مشارکت شرکت های عضو سندیکا در همایش و نمایشگاه جانبی آن که با حضور شرکت های معتبر داخلی و خارجی برگزار می شود صورت پذیرفته است و اعضای سندیکا برای اجاره غرفه از ۲۰ درصد تخفیف ویژه (هر مترمربع ۲۰۰ هزار تومان) و همچنین برای ثبت نام در همایش ۴۰ درصد تخفیف ویژه (هر نفر ۳۰۰ هزار تومان) برخوردار خواهند بود.

با توجه به محدودیت زمانی تا تاریخ برگزاری نمایشگاه، از اعضای محترم دعوت می شود در صورت تمایل به مشارکت در این رویداد، فرم مربوطه را تکمیل و به سندیکا ارسال فرمایند یا در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر دستور فرمایید با ستاد برگزاری نمایشگاه، (خانم نوروزی به شماره تلفن ۴۲۹۱۷۱۱۳) تماس حاصل فرمایند.

مشاهده و دریافت فرم

مصرف برق به ۴۲ هزار مگاوات رسید

اوج مصرف برق کشور (شنبه ۵ خرداد) ۴۲ هزار و ۵۳۵ مگاوات گزارش شد

مصرف برق به ۴۲ هزار مگاوات رسید به گزارش [خبرگزاری صدا و سیما](#) از پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، بر اساس گزارش شرکت مدیریت شبکه برق ایران، اوج مصرف برق در روز گذشته، ۴۲ هزار و ۵۳۵ مگاوات بود که نسبت به جمعه با اوج مصرفی ۳۷ هزار و ۶۵۲ مگاوات

روند صعودی داشته است. میزان مبادلات برق نیز در روز گذشته برابر با ۱۳۰۵ مگاوات بوده که سهم صادرات از این میزان ۱۰۵۷ مگاوات و واردات برق نیز ۲۴۸ مگاوات بوده است. میزان مصرف برق صنایع نیز در روز گذشته ۳۹۰۶ مگاوات بود که نسبت به جمعه که میزان آن ۴۲۵۰ مگاوات بوده است، کاهش برق مشهود است.

اوج مصرف یا ساعات اوج مصرف به طور معمول در شش ماه نخست سال در ساعت های ۱۲ تا ۱۶ (پیک روزانه) و ۲۰ تا ۲۴ در شب (پیک شبانه) اتفاق می افتد.



شبکه برق فشار متوسط منطقه ویژه اقتصادی لامرد بهره برداری شد

شیراز - ایرنا - روابط عمومی منطقه ویژه اقتصادی لامرد اعلام کرد: با هدف تکمیل زیرساخت های مورد نیاز، شبکه برق فشار متوسط منطقه ویژه اقتصادی لامرد به بهره برداری رسید.

این روابط عمومی در مطلب خود افزود: طول این شبکه مشتمل بر ۳۲ کیلومتر است که ۱۵ کیلومتر آن در درون سایت این منطقه قرار دارد. برای احداث این پروژه مبلغ ۳۸ میلیارد ریال از محل اعتبارات صنایع انرژی بر لامرد هزینه شده است و این خط انتقال به صورت دو مداره احداث شده است. قابلیت بارگذاری تا حداکثر ۱۴ مگاوات، کنترل و پایش آنلاین کل شبکه برق

فراخوان ارسال مقاله به هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی منتشر شد.

فراخوان هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر به گزارش [خبرگزاری صداوسیما](#)، مرکز اصفهان؛ دبیر علمی این همایش گفت: پژوهشگران صنعت برق و کامپیوتر می توانند آخرین یافته های علمی خود را تا ۳۱ خرداد به رایانامه mcece@majlesi.info ارسال کنند.

آقای حسین امامی افزود: الکترونیک، قدرت، کنترل و مخابرات، مهندسی پزشکی، مکاترونیک و رباتیک، سیستم های هوشمند، انرژی های تجدید پذیر، اتوماسیون، فوتونیک و مخابرات نوری، اقتصاد

منطقه در مرکز کنترل شهرستان محل استقرار، کاهش خاموشی های خارج از برنامه و عیب یابی سریع و دقیق شبکه از مزایای عملیاتی شدن این پروژه عنوان شده است.

با توجه به استقرار صنایع انرژی بر نظیر آلومینیوم در منطقه ویژه اقتصادی لامرد و با هدف تامین برق پایدار برای این نوع صنایع هم اکنون نیروگاه سیکل ترکیبی هزار مگاواتی غدیر انرژی در این منطقه در حال احداث است. منطقه ویژه اقتصادی لامرد در جنوب استان فارس واقع شده است و هم اکنون حدود دو هزار و ۵۰۰ نفر در آن به فعالیت اشتغال دارند.

مقاومتی در مهندسی برق، داده های حجیم، داده کاوی، روش های تحلیل و ارزیابی داده، یادگیری ماشین و محاسبات نرم، فناوری اطلاعات و ارتباطات، محاسبات ابری، سیستم های توزیع شده، شبکه های کامپیوتری و پردازش تصویر و بینایی ماشین از جمله محورهای این رویداد علمی است.

وی گفت: علاقه مندان برای شرکت در این کنفرانس و کسب اطلاعات بیشتر می توانند به تارنمای <http://conf.iaumajlesi.ac.ir> مراجعه کنند.

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر ۲۴ تا ۲۵ مرداد امسال در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی اصفهان برگزار می شود.

کلای ایرانی؛

تولید تابلو برق های هوشمند در اراک

تولید تابلو برق های هوشمند در یک کارخانه در اراک سالانه از خروج چهار میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری می کند.

به گزارش [خبرگزاری صداوسیما](#) مرکز اراک، مدیر عامل کارخانه تولید تابلو برق گفت: تمام مراحل ساخت از طراحی تا تولید و برنامه نویسی که در اختیار توان داخل نبود در این کارخانه و به همت نیروهای بومی انجام می شود.

نظام آبادی افزود: کسب فناوری تولید این تابلو برق ها از طریق مهندسی معکوس به دست آمده است. وی گفت: تابلو برق ها در صنایع بزرگ نظیر پتروشیمی و پالایشگاه استفاده می شود که حمایت از این صنعت می تواند به شکوفایی این صنعت کمک کند.

وی از ساخت نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی در شهابیه خمین در آینده ای نزدیک خبر داد و گفت: با ساخت این نیروگاه می توانیم علاوه بر توسعه انرژی های تجدیدپذیر، برق شهری شهرستانهای خمین و محلات را تامین کنیم.



مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان:

پروژه های شرکت برق کردستان با رویکرد مطالعات شبکه اجرایی می شود

هیوا لهونیان مدیرعامل شرکت برق کردستان سنج- مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان رویکرد این شرکت در اجرای پروژه های سال جاری را توجه جدی به مطالعات شبکه و انجام مطالعات و تحلیل ها و محاسبات اقتصادی ذکر کرد.

به گزارش **خبرگزاری مهر** به نقل از روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان، هیوا لهونیان گفت: بررسی ها نشان می دهد اگر پروژه

های شرکت با مطالعات دقیق و کارشناسی و توجه به بعد اقتصادی اجرا شود، در مجموع حدود ۱۵ الی ۲۰ درصد صرفه جویی محقق می شود که می تواند در سایر امور و برنامه های شرکت مورد استفاده قرار گیرد. وی عنوان کرد: از این رو با توجه به وضعیت کنونی صنعت برق و محدودیت های مالی و اعتباری، لازم است در اجرای پروژه های توسعه و یا اصلاح شبکه بازنگری شود.

لهونیان اظهار داشت: محدودیت های مالی و اعتباری می تواند فرصتی برای بهینه سازی روش ها و مکانیزم های انجام کار باشد و انتظار می رود با توجه به وضعیت فعلی صنعت برق، شاهد بازنگری و تغییر در روش ها و مکانیزم های انجام کار در سطح شرکت باشیم.

وی افزود: برای تحقق اهداف و رفع محدودیت های مالی، استراتژی شرکت انتخاب های مطمئن و هوشمندانه در روش انجام پروژه ها با رعایت استانداردهای تخصصی، تحلیل و محاسبات اقتصادی، اطمینان از اثر بخشی و انطباق بر اهداف تعیین شده خواهد بود و در این راستا پروژه های بدون داشتن شرایط ذکر شده مورد پذیرش و تأیید قرار نمی گیرند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان بر لزوم تدوین سازوکار جدید برای تامین اجناس مورد نیاز در راستای اجرای سریع طرح ها و پروژه ها تأکید و بیان کرد: با توجه به تعیین سال جدید از سوی مقام معظم رهبری به عنوان حمایت از کالای ایرانی و تأکید های مکرر ایشان برای حمایت از تولیدات داخلی، در سال جدید خرید اجناس ایرانی و تولید داخل با رعایت کیفیت و استانداردهای لازم در ستور کار قرار می گیرد.

وی با تأکید بر اجرای به موقع پروژه های مدیریت مصرف و پیک سایی اظهار داشت: با توجه به پیش بینی های انجام شده و کمبود بارندگی و کاهش سطح آب سدها، در سال جاری خاموشی های ناشی از کمبود تولید انرژی در مقابل مصرف بیش از حد متعارف قابل پیش بینی خواهد بود و از این رو لازم است در بخش مدیریت مصرف و پیک سایی هوشمندانه تر از قبل و با داشتن برنامه های اثر بخش اقدام شود.

وی با اشاره به اهمیت کسب رضایت شهروندان یادآور شد: رضایت ارباب رجوع باید یک اصل مهم ر همه کارهای شرکت باشد و همه همکاران باید با سعه صدر و گشاده رویی در جهت رفع مشکلات شهروندان اقدام کند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان با بیان اینکه برای رسیدن به اهداف شرکت لازم است همکاران با دانش های بروز شده و جدید حوزه برق آشنایی داشته باشند، عنوان کرد: تمامی برنامه های آموزشی و حضور در سمینارها و کنفرانس ها باید با توجه جدی به نیاز شرکت و در راستای مأموریت سازمان و با اطمینان از اثربخشی کامل آن اجرا شود و انتظار می رود همکاران آموزش دیده دانش و تخصص کسب شده را در زمینه کاری خود مورد استفاده قرار دهند.

لهونیان اضافه کرد: توانمندی ها و ظرفیت های خوبی از لحاظ نیروی انسانی در شرکت وجود دارد و همه مدیران باید با شناسایی استعدادها و پرورش آن ها، زمینه ارتقای شغلی همکاران و رشد و توسعه صنعت برق و شبکه توزیع را فراهم آورند و با اجرای بهینه و اقتصادی طرح ها به کاهش هزینه ها و مدیریت منابع مالی کمک کنند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان:

زیرساخت های صنعت برق استان زنجان آماده حضور سرمایه گذران داخلی و خارجی است

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان بر تعامل دستگاه های اجرایی استان به منظور توسعه زیرساخت های منطقه تأکید شد و گفت: زیرساخت های صنعت برق استان زنجان آماده حضور سرمایه گذران داخلی و خارجی است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، "علیرضا علیزاده" مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان در دیدارهای جداگانه خود با رحمانی فرماندار شهرستان سلطانیه و بیات فرماندار شهرستان ایجرود بر تعامل دو طرف به منظور توسعه زیرساخت های منطقه تأکید شد و فعالیت در راستای تحقق شعار سال را از اولویت های کاری خود دانستند.

وی افزود: از سوی وزارت نیرو مشوق های خوبی برای همکاری صنایع و کشاورزان بخشنامه شده است که طبق همین بخشنامه در سال گذشته یک میلیارد و پانصد میلیون تومان پاداش به صنایع همکار تخصیص داده شد و کشاورزانی که ۴ ساعت این شرکت را در ساعات پیک مصرف یاری کردند ۲۰ ساعت برق رایگان دریافت کردند. گفتنی است هزینه برق مصرفی برای مشترکین عادی نیز در ساعات پیک بار چهار برابر ساعات کم باری است که ضروری است برای مدیریت هزینه های برق مصرفی مشترکین عادی نیز بخش عمده مصارف خود را به ساعات کم باری انتقال دهند.

امروز در تابلوی برق بازار فیزیکی بورس انرژی انجام می‌شود:

عرضه برق نیروگاه «طوس» با تحویل هفتگی

امروز عرضه کالای برق نیروگاه «طوس» در تابلوی برق بازار فیزیکی بورس انرژی ایران به میزان ۴۰ مگاوات بار پایه هفتگی خرداد ماه ۹۷ انجام می‌شود.

اقتصاد آنلاین - لیلی شهیر؛ در جریان معاملات روز گذشته بورس انرژی ایران (شنبه ۵ خرداد ماه ۹۷)، بازار برق بورس انرژی شاهد معامله ۱،۵۰۰ قرارداد معادل ۳۶ هزار کیلووات ساعت به ارزش بیش از یک میلیون و ۱۱۶ هزار تومان بود. شایان ذکر است در این روز، نماد بار پایه روزانه خرداد ماه با قیمت ۳۱ تومان بر کیلووات ساعت مورد معامله قرار گرفت.

خاطر نشان می‌شود، در آغاز جلسه معاملاتی این روز روز، نمادهای بار پیک روزانه، بار پایه روزانه، میان باری روزانه و کم باری روزانه ۹۷/۰۴/۰۳، ۹۷/۰۴/۰۲ و ۹۷/۰۴/۰۴ و بار پیک هفتگی، بار پایه هفتگی، میان باری هفتگی و کم باری هفتگی ۳۰/۰۴/۹۷ گشایش یافتند. همچنین نمادهای بار پیک روزانه، بار پایه روزانه، میان باری روزانه و کم باری روزانه ۹۷/۰۳/۰۹ پایان جلسه معاملاتی امروز متوقف شده و فرآیند تحویل آن‌ها آغاز شد.

گفتنی است، (یکشنبه ۹۷/۰۳/۰۶)، عرضه کالای برق نیروگاه طوس در تابلوی برق بازار فیزیکی بورس انرژی ایران به میزان ۴۰ مگاوات بار پایه هفتگی خرداد ماه ۹۷ انجام می‌شود.



مدیرعامل شرکت برق کهگیلویه و بویراحمد: پمپاژهای آب حیاتی باید به دیزل‌های اضطراری مجهز شوند

تامین ۲۰ درصد برق ادارات با استفاده از نیروگاه‌های خورشیدی

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد از تجهیز شدن پمپاژهای آب حیاتی با استفاده از دیزل‌های اضطراری براساس بخشنامه وزارت نیرو خبر داد.

به گزارش **ایلنا** از یاسوج و به نقل از روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد، "داود راهزادی" در نشست کاهش پیک شرکت‌های تابعه وزارت نیرو در ستاد این شرکت گفت: براساس بخشنامه وزارت نیرو، تمامی پمپاژهای آب حیاتی و مهم باید از دیزل‌های اضطراری در زمان قطعی برق برخوردار باشند.

وی با بیان اینکه چاه‌های مهم و حیاتی آب تحت نظارت شرکت‌های آب و فاضلاب شهری، روستایی

و آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد و حتی سازمان جهادکشاورزی بایستی به دیزل‌های اضطراری مجهز باشند، اظهار داشت: در صورت قطع برق این دیزل‌ها وارد مدار شده و شاهد قطعی آب در هنگام قطعی برق نخواهیم بود.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد افزود: وزارت نیرو براساس بخشنامه‌ای، شرکت‌های تابعه این وزارتخانه را مکلف نموده که مجتمع‌های آبرسانی و تصفیه خانه‌های خود را نیز به دیزل‌های اضطراری مجهز کنند.

راهزادی، تجهیز پمپاژهای آب، مجتمع‌های آبرسانی و تصفیه خانه‌های آب به دیزل‌های اضطراری را گامی در راستای پدافند غیرعامل هم‌خواند و خاطر نشان کرد: شایسته است شرکت‌های تابعه وزارت نیرو در استان کهگیلویه و بویراحمد این بخشنامه را اجرایی کنند.

احتمال خاموشی‌های برق با برنامه در استان خوزستان

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد از احتمال خاموشی‌های برق با برنامه در استان خوزستان در تابستان امسال هم اظهار نگرانی کرد. راهزادی گفت: باتوجه به کاهش تولید برق در نیروگاه‌های استان خوزستان، احتمال خاموشی‌های برق با برنامه در این استان وجود دارد که چون این استان تامین کننده برق استان کهگیلویه و بویراحمد هم هست ممکن است با برخی خاموشی‌های ناخواسته روبرو شویم.

وی باتاکید بر تجهیز شدن پمپاژهای آب، مجتمع‌ها و تصفیه خانه‌های آب در استان کهگیلویه و بویراحمد، یادآور شد: شرایط تابستان امسال شرایط

خاصی دارد که می‌طلبد شرکت‌های تابعه وزارت نیرو در این استان تا قبل از شروع فصل گرم بفرکر تمهیدات لازم برای قطع نشدن پمپاژهای تامین کننده آب مردم باشند. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد باتاکید بر تجهیز شدن پمپاژهای آبرسانی، مجتمع‌ها و تصفیه خانه‌های آب داشتن دیزل‌های اضطراری، اظهار داشت: در صورت وجود دیزل‌های اضطراری و قطع احتمالی برق، دیگر شاهد قطع آب برای مردم نخواهیم بود.

راهزادی از مکلف بودن دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های خدمات رسانی برای تامین ۲۰ درصد برق ساختمان‌های اداری خود با استفاده از نیروگاه‌های خورشیدی در استان کهگیلویه و بویراحمد براساس مصوبه هیئت وزیران هم خبر داد.

وی گفت: براساس مصوبه هیئت وزیران تمامی دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های خدمات رسان بایستی ۲۰ درصد برق ساختمان‌های اداری خود را با استفاده از نیروگاه‌های خورشیدی تامین کنند که متأسفانه در استان کهگیلویه و بویراحمد این مصوبه بنحو مطلوبی اجرایی نشده است.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد باتاکید برآمدگی این شرکت برای همکاری با دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های خدمات رسان باهدف نصب و راه اندازی نیروگاه‌های خورشیدی، اظهار داشت: تعداد اداراتی که اکنون در این استان دارای نیروگاه خورشیدی هستند انگشت شمار بوده که می‌طلبد شاهد همکاری گسترده در این ارتباط نیز باشیم.

راهزادی گفت: تابستان امسال باتوجه به گرمای

ادامه در صفحه ۸

ادامه از صفحه ۷

زودرس و کمی بارش شرایط خاص خود را دارد که از مشترکین برق در استان کهگیلویه و بویراحمد می‌خواهیم به فکر مدیریت مصرف برق در این ایام باشند.

انعقاد تفاهمنامه کاهش پیک پمپاژهای آب شهری و کشاورزی

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد از آمادگی این شرکت برای انعقاد تفاهمنامه کاهش پیک پمپاژهای آب شهری و کشاورزی در این استان هم خبرداد.

راهزادی گفت: براساس این تفاهمنامه، برنامه‌های مدون و کارشناسی شده‌ای به دستگاه‌های مرتبط جهت کاهش مصرف برق خود در زمان پیک مصرف برق ارائه می‌شود.

وی با تأکید براینکه کاهش مصرف برق در هر تعرفه ای می‌تواند برای ذخیره سازی و تامین برق پایدار سایر مشترکین برق موثر باشد، از افزایش حدود هشت درصدی مصرف برق در سال گذشته اظهار نگرانی کرد.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد افزود: در یکسال گذشته واحد مدیریت مصرف این شرکت با اجرای برنامه های مختلفی در حوزه فرهنگی تلاش نموده تا کاهش مصرف برق در استان نهادینه شود.

راهزادی با اشاره به اجرای پروژه های متعدد فنی برای کاهش مصرف برق و همچنین کاهش نرخ تلفات انرژی، خاطرنشان کرد: برای بهینه سازی مدیریت مصرف برق نیازمند همراهی و همکاری تمامی مشترکین برق در استان کهگیلویه و بویراحمد هستیم. به گزارش روابط عمومی شرکت

توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد، در این نشست، راهکارهای مختلفی جهت مدیریت مصرف برق در تابستان در استان کهگیلویه و بویراحمد ارائه و مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

در این نشست، شرکت های تابعه وزارت نیرو در استان کهگیلویه و بویراحمد مکلف شدند تا قبل از شروع فصل گرم امسال، اقدام به خرید و یا فراهم نمودن دیزل های اضطراری کنند.

تامین ۲۰ درصد برق موردنیاز ساختمان های اداری این شرکت ها نیز مورد بحث قرار گرفت که قرار شد شرکت های تابعه وزارت نیرو تمهیدات لازم را نیز در این ارتباط در کمترین زمان ممکن اندیشیده و شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد نیز همکاری های لازم با این شرکت ها را داشته باشد.

شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد آمادگی خود برای انعقاد تفاهمنامه کاهش پیک پمپاژهای آب شهری و کشاورزی در این استان اعلام و قرار شد این تفاهمنامه با شرکت های تابعه وزارت نیرو منعقد شود.

بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های شرکت های تابعه وزارت نیرو نیز از دیگر مصوبات این نشست بود که قرار شد کارشناسان شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد با حضور در شرکت های تابعه وزارت نیرو، بررسی های لازم برای کاهش مصرف برق در ساختمان های این شرکت ها را انجام و اجرایی کنند.

۲۴۰ هزار اشتراک برق در استان کهگیلویه و بویراحمد وجود دارد که در سال گذشته، میزان مصرف برق این مشترکین رشد حدود هشت درصدی داشته است.



گنبدی ها با ۱۰ درصد صرفه جویی در برق ۲۰ درصد تخفیف بگیرند

مدیر امور توزیع نیروی برق گنبدکاووس با تأکید بر ضرورت مصرف بهینه برق در فصل تابستان، خاطرنشان کرد: چنانچه مشترکان اداری و خانگی ۱۰ درصد صرفه جویی داشته باشند، ۲۰ درصد تخفیف در هزینه های مصرفی برق می‌گیرند.

محمدعلی عربگلو روز شنبه در گفت و گو با خبرنگار پایگاه خبری سبز البرز، گفت: با توجه به تعرفه گرمسیری درجه سه در گنبدکاووس و میل به مصرف بالای مشترکان که افزون بر سه برابر میانگین ایام عادی است، مدیریت بهینه مصرف برای جلوگیری از خاموشی های احتمالی ضروری است. وی افزود: تخفیف ۲۰ درصدی برای مشترکان خانگی در صورت

رعایت ۱۰ درصد صرفه جویی اعمال می‌شود اما مشترکان اداری و صنعتی باید با مراجعه به اداره برق نسبت به امضای تفاهم نامه اقدام نمایند. عربگلو اضافه کرد: علاوه بر مشترکان اداری و واحدهای تولیدی و صنعتی، تخفیف ویژه ای برای کشاورزانی که چاه و موتور آب برقی دارند، اعمال می‌شود و براین اساس اگر کشاورز در اوقات پیک مصرف از ساعت ۱۳ تا ۱۷ هر روز موتور آب را خاموش نماید، در ۲۰ ساعت بعدی برق او رایگان محاسبه می‌شود.

وی، امضای تفاهم نامه توسط کشاورزان با اداره برق برای بهره مندی از مزایای مصرف برق رایگان را ضروری دانست و گفت: درسال گذشته مشترکان اداری و صنعتی گنبدکاووس مبلغ ۲ میلیارد ریال تخفیف دریافت کردند. مدیر امور توزیع نیروی برق گنبدکاووس، انجام برخی اقدامات از جمله سرویس و شست و شوی کولرها قبل از استفاده که تا ۲۰ درصد مصرف برق را کاهش می‌دهد، استفاده متناوب از کولر و پنکه، قرار دادن درجه کولر بین ۲۴ تا ۲۶ و استفاده نکردن از وسایل برقی پرمصرف در ساعات پیک مصرف را از عوامل موثر در کاهش مصرف برق مشترکان برشمرد. عربگلو همچنین از انجام مراحل پایانی عملیات راه اندازی پست فوق توزیع برق شماره چهار شهری گنبدکاووس خبر داد و گفت: این پست که با هزینه بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال در حال راه اندازی است تا یک ماه آینده وارد مدار می‌شود. وی ظرفیت این پست برق را ۸۰ مگاوات برق دانست و افزود: با وارد مدار شدن این پست بخشی از مشکلات افت فشار برق در گنبدکاووس رفع می‌شود. هم اکنون اداره برق شهرستان ۳۵۰ هزار نفری گنبدکاووس در شرق استان گلستان، ۱۲۰ هزار مشترک خانگی، اداری، صنعتی و خدماتی دارد



سرپرست اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مازندران اعلام کرد

تدوین طرح استاندارد آموزشی دکل بند در مازندران

مازندران آنلاین - سرپرست اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مازندران، گفت: در ادامه اجرای سیاست‌های ارائه آموزش بر اساس آمایش سرزمین‌ها، طرح استاندارد آموزشی دکل بند توسط اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مازندران تدوین شد.

به گزارش [ایسنا مازندران](#)، سید حسین درویشی در جمع خبرنگاران اظهار کرد: پیرو تأکید وزیر کار و امور اجتماعی مبنی بر ساماندهی وضعیت شغلی و بیمه‌ای شاغلین، اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مازندران با همکاری شرکت تعاونی صنعت برق خزر ساحل گلوگاه، مجری پروژه‌های دکل بندی

ایران، نسبت به تدوین استاندارد آموزش دکل بندی اقدام کرد. وی با اشاره به نیازسنجی این استاندارد آموزشی افزود: یکی از سیاست‌های آموزشی اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مازندران شناسایی مشاغل و اجرای آموزش‌های منطبق با بازار کار، بر اساس آمایش سرزمینی و سفارش محور است؛ در این راستا پس از شناسایی این حرفه شغلی، استاندار آموزشی آن تدوین شد.

درویشی با یادآوری حجم فعالیت و هم‌چنین اهمیت شبکه انتقال و توزیع نیرو و شرایط فیزیکی نصب دکل‌ها، تأمین و تربیت نیروی کار متخصص در این حرفه را ضروری خواند و خاطر نشان کرد: دکل بندی شغل پرخطر است که حتی اگر همه جوانب کار به دقت سنجیده شود، باز هم هر لحظه خطر سقوط یا برق‌گرفتگی وجود دارد.

سرپرست اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای مازندران یادآور شد: متأسفانه در طول سال‌ها جان باختن بیش از ۲۰۰ دکل بند در گلوگاه و وجود بیش از هزار نفر مصدوم و مجروح دکل بندی و حادثه‌های مختلف سقوط از ارتفاع، برق‌گرفتگی و شکستن دست و پا امروز به خبرهای دردناک اما عادی برای مردم گلوگاه تبدیل شده است.

وی تصریح کرد: همچنین به لحاظ فنی نیز، احداث خطوط انتقال نیرو و توزیع تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت طبق استاندارد جهانی در ایران و تا سطح ولتاژ ۷۰۰ کیلوولت در خارج از کشور است، از این رو توانمندسازی و تربیت نیروی کار ماهر در این حرفه می‌تواند ضمن کاهش آسیب‌ها و حوادث ناگوار برای این قشر موجب کاهش وابستگی به نیروهای متخصص خارجی و حضور متخصصان ایرانی را در بازار کار بین‌المللی شود.

در گفتگو با مهر مطرح شد: بی‌عدالتی در افزایش تعرفه برق

یارانه پرمصرف‌ها ۷ برابر کم مصرف‌ها

تعرفه برق خانگی طی سالهای ۹۳ تا ۹۵ سه مرتبه به میزان ۲۴ درصد، ۱۰ درصد و ۱۰ درصد افزایش یافته است اما در هیچ‌یک از این افزایش‌ها، تفاوتی بین مشترکان کم مصرف و پرمصرف اعمال نشده است.

صابر آزاد، کارشناس ارشد حوزه انرژی در گفتگو با [خبرنگار مهر](#) با بیان اینکه بررسی روند افزایش قیمت برق طی سال‌های اخیر نشان می‌دهد که وزارت نیرو طی سال‌های ۹۳ تا ۹۵ در بخش خانگی سه مرتبه تعرفه‌های برق را به میزان ۲۴ درصد، ۱۰ درصد و ۱۰ درصد افزایش داده است، گفت: وزارت نیرو در هر سه مرتبه تفاوتی بین مشترکان کم مصرف و پرمصرف قائل نشد.

وی ادامه داد: در سال جاری نیز این وزارتخانه مجدداً با تصویب هیات وزیران افزایش ۷ درصدی قیمت برق را برای همه مشترکین از اردیبهشت ماه اجرایی نمود. این امر بر خلاف اقتصاد مقاومتی است زیرا در بند ۳ سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی که در بهمن ماه سال ۱۳۹۲ و توسط مقام معظم رهبری به دستگاه‌های کشور ابلاغ شد، آمده است: «استفاده از ظرفیت اجرای هدفمندسازی یارانه‌ها در جهت افزایش تولید، اشتغال و بهره‌وری، کاهش شدت انرژی و ارتقاء شاخص‌های عدالت اجتماعی». وی ادامه داد: بنابراین با توجه به این بند به صراحت بر رعایت عدالت و کاهش شدت انرژی

تاکید شده است. اما تجربه سال‌های اخیر نشان می‌دهد افزایش یکسان قیمت‌های انرژی برای تمام مشترکان انجام شده و این رویکرد میزان شدت انرژی را کاهش نخواهد داد.

آزاد گفت: در سه سال اخیر میزان تعرفه برق و گاز خانگی چند مرتبه و به صورت یکسان برای همه مشترکان افزایش یافت اما میزان سرانه مصرف انرژی کشور کنترل نشد. بر خلاف برق و گاز خانگی، دولت توانست روند مصرف آب کشور را تا حد قابل توجهی کنترل کند زیرا در حوزه آب، درصد افزایش قیمت به صورت یکسان نبود و مشترکین پرمصرف مشمول افزایش تعرفه بیشتری شدند. به موجب این سیاست هوشمندانه، میزان آب مصرفی تهران در سال ۹۵ نسبت به سال ۹۰ حدود ۱.۷۲ درصد کاهش یافت در صورتی که جمعیت کشور در این سالها زیاد هم شده بود.

به گفته این کارشناس ارشد حوزه انرژی، در راستای برقراری عدالت اجتماعی توجه به این نکته ضروری است که در صورت افزایش قیمت با درصد یکسان برای همه مشترکان، همچنان پرمصرف‌ها در مقایسه با کم مصرف‌ها از یارانه انرژی بیشتری استفاده خواهند کرد که این امر کاملاً خلاف عدالت اجتماعی و در نتیجه بر خلاف سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی است.

آزاد تأکید کرد: با توجه به نمودار فوق مشخص است که یارانه برق مشترکین پرمصرف بیش از ۷ برابر یارانه برق مشترکان کم مصرف است. با توجه به دلایل فوق لازم است که قیمت برق مشترکان پرمصرف بیش از مشترکان کم مصرف افزایش یابد تا اهداف اقتصاد مقاومتی در این حوزه محقق و رضایت عمومی مردم نیز حاصل شود.



عبور صادرات از ۷ میلیارد دلار در ۲ ماه

مازاد تراز تجاری حدود ۱ میلیارد دلار شد

بر اساس آمارهای تجارت خارجی کشور در اردیبهشت ماه، با صادرات ۷ میلیارد و ۷۳۹ میلیون دلاری و همچنین واردات ۶ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلاری، مازاد تراز تجاری کشور به یک میلیارد دلار نزدیک شد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی [خبرگزاری تسنیم](#)، بر اساس اعلام گمرک ایران تراز تجارت خارجی در دو ماهه نخست سال جاری مثبت شد و با ثبت ۹۴۲ میلیون دلار مازاد تراز تجاری، صادرات غیرنفتی کشورمان ۲۲ درصد افزایش یافت. صادرات سایر کالاها به غیر از پتروشیمی و میعانات گازی رشد قابل توجهی داشت و با ۴۰ و ۵۴ صدم درصد افزایش به ۴ میلیارد و ۳۹۱ میلیون دلار رسید. این در حالی

است که صادرات پتروشیمی با رشد یک و ۱۹ درصد به ۲ میلیارد و ۳۱۸ میلیون دلار و صادرات میعانات گازی با افزایش ۱۰ و ۵۴ صدم درصد به یک میلیارد و ۲۹ میلیون دلار رسید. سال جاری بالغ بر ۱۴ میلیارد و ۵۳۶ میلیون دلار بود که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۱۱ درصد افزایش داشته است.

صادرات

به گزارش دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات گمرک ایران، صادرات غیرنفتی ایران در این مدت به ۷ میلیارد و ۷۳۹ میلیون دلار رسید که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل به میزان ۲۱ و ۹۳ صدم درصد افزایش داشت.

سال گذشته در همین مدت ۶ میلیارد و ۳۴۷ میلیون دلار کالا به خارج از کشور صادر شده بود. براساس این گزارش صادرات کالاهای غیرنفتی به ایرانی به چین در دو ماهه نخست سال جاری نسبت به سال گذشته ۲ و ۹۴ صدم درصد افزایش یافته است. صادرات غیرنفتی ایران به امارات متحده عربی و عراق به ترتیب با افزایش ۴۴ و ۶۷ صدم درصدی و ۱۱ و ۹ صدم درصدی همراه شد و شاهد افت ۱۴ و ۵۴ صدم درصدی صادرات کشورمان به هند بوده ایم. همچنین طی این مدت میزان صادرات غیرنفتی به افغانستان ۴۵ و ۲۰ صدم درصد و سایر کشورها ۳۵ و ۳۶ صدم درصد افزایش داشته است.

بر این اساس در دو ماهه نخست سال جاری تشریفات گمرکی ۲۴ میلیون و ۳۱ هزار تن کالا در گمرکات کشور تماماً به صورت الکترونیکی و با کنترل کامل به روش هوشمند انجام شده که از این مقدار ۵ میلیون و ۲۶۳ هزار تن سهم واردات و ۱۸ میلیون

و ۷۶۸ هزار تن سهم کالاهای صادراتی غیرنفتی بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴ و ۱۷ صدم درصد کاهش را نشان می‌دهد. با کمک سامانه جامع گمرکی و پنجره واحد تجارت فرامرزی در حال حاضر اطلاعات تمامی کالاهای وارداتی و صادراتی در بانک اطلاعات تجارت خارجی کشور به تفکیک جزئی‌ترین اطلاعات ثبت می‌شود.

واردات

این گزارش می‌افزاید؛ در دو ماهه نخست سال جاری به میزان ۶ میلیارد و ۷۹۷ میلیون دلار انواع کالا وارد کشور شد که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۴۹ صدم درصد افزایش را نشان می‌دهد.

عمده‌ترین خریداران کالاهای ایرانی

عمده‌ترین خریداران کالاهای ایرانی در دو ماهه نخست سال جاری به ترتیب شامل چین به ارزش یک میلیارد و ۴۵۱ میلیون دلار، امارات متحده عربی با یک میلیارد و ۳۷۱ میلیون دلار، عراق با یک میلیارد و ۱۶۲ میلیون دلار، افغانستان با ۵۷۷ میلیون دلار و هند با ۴۶۰ میلیون دلار و سایر کشورها به ارزش ۲ میلیارد و ۷۱۸ میلیون دلار بوده است.

کشورهای عمده صادرکننده کالا به ایران

کشورهای عمده صادرکننده کالا به ایران در مدت یادشده به ترتیب شامل کشورهای چین با یک میلیارد و ۷۳۶ میلیون دلار، امارات متحده عربی با ۹۸۶ میلیون دلار، جمهوری کره با ۴۲۳ میلیون دلار، آلمان ۳۵۷ میلیون دلار، ترکیه با ۳۵۳ میلیون دلار بوده است.

عسگر اولادی:

تبعیضی در پرداخت دلار ۴۲۰۰ تومانی نیست

عضو اتاق بازرگانی ایران گفت: تبعیض و مشکلی در زمینه تخصیص دلار ۴۲۰۰ تومانی برای واردات و ثبت سفارش وجود ندارد اما سامانه نیما هنوز اختلال دارد.

به گزارش ایسنا، اختلالات سامانه نیما و از طرف دیگر تخصیص پیدا کردن و نکردن دلار ۴۲۰۰ تومانی برای ثبت سفارش واردات کالا از جمله مسائلی است که بسیاری از تجار و واردکنندگان آن را مطرح می‌کنند. در این زمینه اسدالله عسگر اولادی - عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی ایران - به ایسنا اینگونه پاسخ داد که دلار ۴۲۰۰ تومانی به همه متقاضیان ثبت سفارش واردات تخصیص یافته و حتی کسانی که هفته گذشته نسبت به ثبت سفارش واردات کالای خود اقدام کرده‌اند، دلار ۴۲۰۰ تومانی دریافت کرده‌اند.

وی با اشاره به این که مشکلی در زمینه تخصیص دلار ۴۲۰۰ تومانی وجود ندارد، افزود: این که گفته می‌شود بین شرکت‌های کوچک و بزرگ در تخصیص دلار ۴۲۰۰ تومانی تبعیض قائل می‌شوند و برخی در این زمینه مشکل دارند، صحت ندارد. چراکه تا جایی که ما اطلاع داریم و می‌بینیم همه متقاضیان در حال دریافت ارز مورد نیاز خود هستند.

رییس اتاق مشترک بازرگانی ایران و چین همچنین در خصوص مشکلات و اختلالات سامانه نیما، گفت: مشکلات سامانه نیما هنوز حل نشده و اختلالات آن، تجار و واردکنندگان را با مشکلاتی مواجه کرده است که مسئولان امر وعده دادند به زودی این اختلالات را برطرف می‌کنند.

استراتژی‌هایی برای موفقیت استارت‌آپ‌ها

مترجم: مریم رضایی / قسمت دوم

منبع: HBR

شرکت RapidSOS استارت‌آپی است که توانست تماس‌های اضطراری را با عصر گوشی‌های هوشمند همگام کند. سیستم‌های پاسخگویی مراکز خدمات اضطراری عمدتاً نمی‌توانستند محل دقیق شخصی که از گوشی استفاده کرده را تشخیص دهند. بنیان‌گذاران RapidSOS روشی را ایجاد کردند که موقعیت مکانی شخصی را که نیاز به کمک داشت به سیستم‌های تماس اضطراری منتقل می‌کرد. آنها بعد از یک تامین مالی اولیه، با یک سوال مهم مواجه شده بودند، چگونه تکنولوژی خود را وارد بازار کنند؟ پاسخ به این سوال آسان نبود.

استراتژی مالکیت فکری

در این قسمت از دامنه، شرکت نوپا با شرکت‌های بزرگ و پیشکسوت همکاری می‌کند و کنترل محصولات یا تکنولوژی خود را در دست دارد. استارت‌آپ در این مرحله بر ایده‌آفرینی و توسعه متمرکز می‌شود و از هزینه‌های پایین‌دستی و فعالیت‌هایی که برای مواجه شدن با مشتری لازم است، اجتناب می‌کند.

ایده هسته‌ای این است که برای مشتریان آن شرکت پیشکسوت ارزش ایجاد شود و بنابراین باید دنبال مناسب‌ترین شریک گشت. به علاوه، از آنجا که همکاری با شرکت پیشکسوت نیازمند همگام شدن با فعالیت‌های آن است، استارت‌آپ سرمایه‌گذاری‌هایی را انتخاب خواهد کرد که با سیستم‌های فعلی سازگار باشند. در نهایت، هویت استارت‌آپ - به عنوان نوعی کارخانه تولید ایده - در اقدام آن به توسعه نوآوری منعکس خواهد شد. اما استارت‌آپ خودش را درگیر آزمایش‌های ساختار نیافته برای هر تکنولوژی جدید بالقوه نخواهد کرد.

استراتژی اختلال

این استراتژی درست در قطب مخالف استراتژی مالکیت فکری است و می‌گوید باید به‌طور مستقیم با شرکت‌های پیشکسوت وارد رقابت شد و به جای کنترل توسعه ایده، بر تجاری‌سازی آن و رشد سریع سهم بازار تاکید کرد. هدف کارآفرینان اختلالگر این است که زنجیره‌های ارزش تثبیت‌شده و شرکت‌هایی را که بر این زنجیره‌ها سلطه دارند، بازتعریف کنند. اما ماهیت ایجاد اختلال این‌گونه است که دیگران را به دنبال شرکت اختلالگر راه می‌اندازد و بنابراین در این استراتژی باید توانایی پیش‌تاز بودن و سریع حرکت کردن وجود داشته باشد. با اینکه کلمه «اختلال» بار منفی دارد و آشوب و بی‌نظمی را القا می‌کند، اما به این دلیل استفاده می‌شود که هدف اولیه کارآفرین جلوگیری از بروز دردسر و نشان دادن عکس‌العمل قوی است. استارت‌آپ تلاش

می‌کند خیلی سریع قابلیت‌ها، منابع و وفاداری مشتری را ایجاد کند، به نحوی که وقتی یک شرکت بزرگ و پیشکسوت در نهایت بیدار می‌شود و دست به اقدامی مهم می‌زند، آن استارت‌آپ خیلی جلوتر رفته است. به همین دلیل، انتخاب اولیه مشتریان معمولاً یک بخش فرعی بازار است که معمولاً در صفحه رادار شرکت‌های بزرگ و قدیمی دیده نمی‌شود. این باعث می‌شود استارت‌آپ‌ها تکنولوژی‌های جدیدی را کشف کنند که ممکن است نقص‌های اولیه‌ای هم داشته باشد، اما پیشرفت چشمگیری در انتظار آن است. از دیگر ویژگی‌های اختلال‌گری استارت‌آپ‌ها این است که معمولاً نیروهای جوان و تشنه پیشرفت دارند که از جنگ رقابتی پیش روی خود هراسی ندارند و حتی مشتاق به چالش کشیده شدن هستند.

استراتژی زنجیره ارزش

اختلال ایجاد کردن هیجان‌انگیز است؛ برعکس استراتژی زنجیره ارزش که بی‌روح و ساکن به نظر می‌رسد. در این استراتژی، استارت‌آپ به جای اعمال کنترل بر محصولات جدید و ایجاد موانع ورود، بر تجاری‌سازی و قدرت رقابتی روزانه سرمایه‌گذاری می‌کند و تمرکز آن این است که با زنجیره ارزش موجود سازگار شود، نه اینکه خودش زنجیره ارزش ایجاد کند. با این حال، یک رویکرد ساکن هم می‌تواند کسب‌وکار موفق ایجاد کند. شرکت چینی فاکسکان را که محصولات الکترونیکی تولید می‌کند در نظر بگیرید. فاکسکان یکی از معدود شرکت‌های جهانی است که می‌تواند محصولات جدید را از اپل و شرکت‌های دیگر در مقیاس مناسب و به‌موقع وارد بازار کند. هویت چنین شرکت‌هایی ناشی از قابلیت آنهاست، نه رقابت تهاجمی. با اینکه کارآفرینان زنجیره ارزش با مشتریان و تکنولوژی شرکت‌های دیگر کار

می‌کنند، اما بر استعدادهای کمیاب و قابلیت‌های منحصر به فرد متمرکز می‌شوند. در این استراتژی، نقش تیم بنیان‌گذار نسبت به استراتژی‌های دیگر کارآفرینی، مهم‌تر است. استارت‌آپ برای استخدام نیروهای فروشی که بر مشتریان نهایی متمرکز می‌شوند یا استخدام مهندسانی که می‌توانند کارکرد فنی محصول را ارتقا دهند، باید بتواند نوآوران، رهبران توسعه کسب‌وکار و شرکای زنجیره تامین را با هم تلفیق کند.

استراتژی معماری

استراتژی زنجیره ارزش، قلمرو افرادی است که در سکوت و آرامش دستاوردهایی دارند، اما کارآفرینانی که استراتژی معماری را انتخاب می‌کنند، معمولاً پروفایل‌های پرسروصدایی دارند. این استراتژی به استارت‌آپ‌ها امکان می‌دهد که هم رقابت کنند و هم بر محصول کنترل داشته باشند. قلمرو فعالیت فیس‌بوک و گوگل در این استراتژی است. کارآفرینانی که استراتژی معماری را دنبال می‌کنند، یک زنجیره ارزش کاملاً جدید طراحی می‌کنند و سپس تنگناهای کلیدی آن را تحت کنترل درمی‌آورند. ممکن است آنها اولین تولیدکنندگان یک نوآوری نباشند (مثلاً قبل از گوگل هم مرورگرهایی وجود داشت یا قبل از فیس‌بوک هم برخی شبکه‌های اجتماعی فعالیت می‌کردند)، اما از طریق هماهنگ‌سازی دقیق مشتری، تکنولوژی و گزینه‌های هویتی، این نوآوری را به تولید انبوه می‌رسانند. شاید عجیب نباشد که کارآفرینان معماری اغلب سعی می‌کنند به جای محصول، پلت‌فرم ایجاد کنند. با اینکه پلت‌فرم‌ها با استراتژی‌های دیگر هم تجاری‌سازی می‌شوند، اما اگر هسته یک پلت‌فرم مسدود شود، کارآفرین می‌تواند یک زنجیره ارزش جدید را کنترل کند.



شیرینی سنتی رشته و خشکار

شیرینی سنتی رشته و خشکار، یکی از ملزومات سفره های افطاری مردم گیلان است که در ماه رمضان رونقی مثال زدنی گرفته است. رشته خوشکار را که خیلی شیرین و چرب است معمولاً با چای می خورند.