

فهرست

- ۳< امکان صرفه جویی در شبکه برق>
- ۴< بررسی مسائل مالی نیروگاه تاجیکستان >
- ۵< توسعه نرم افزار ارزیابی تاب آوری شبکه. >
- ۵< تعمیرات واحدشش نیروگاه گازی خلیج فارس >
- ۶< شرکت تامین سیستم های کنترل و مخابرات ایران برنده نشان عقاب طلایی شد>
- ۶< بخشودگی سود و جرایم تسهیلات سررسید >
- ۷< بیت کوین و چالش مصرف برق>
- آخرین وضعیت رایگان شدن برق مشتریان کم مصرف>
- ۷< سناریوی تخلیه تورم در نرخ ارز>

به همت سندیکای صنعت برق ایران برگزار شد؛

کارگاه آموزشی آشنایی با نحوه اجرای بخشنامه جبران نرخ ارز



نرخ گذاری برق صنعت ماینینگ

دکتر علی فرحبخش / دنیای اقتصاد
با نگاهی اجمالی به طرح های تحقیقاتی در مراکز متعدد پژوهشی کشور که از قضا به دست سیاست گذاران و مقامات اجرایی کشور می رسد، می توان دریافت که این طرح ها مملو از عباراتی اند که به لحاظ دستور زبان فارسی مجهول، بدون قید زمان و مکان و فاقد هر گونه قید توصیفی هستند که در نتیجه همین وضعیت، همچنان محبوس در آرشیو گزارش های تحقیقاتی باقی می ماندند.

جملاتی از قبیل «آزادسازی قیمت حامل های انرژی باید به انجام برسد»، «نظام بانکی کشور باید اصلاح شود»، «ساختار تجارت کشور باید تغییر کند» و... نمونه هایی از این جملات دستوری هستند که هیچ گاه مخاطب خود را نمی یابد و از آنجا که همچون یک پروژه فنی فاقد هرگونه برنامه اجرایی یا Gantt chart است، راهی جز برخورد به دیوار نمی یابد. خلبانان همواره قبل از پرواز چک لیستی دارند که قبل از روشن کردن موتور و آغاز پرواز اقدام به کنترل

جناب آقای مهندس بهزاد عضو محترم هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران و مدیرعامل گروه پارسیان
با نهایت تأثر و تأسف، مصیبت وارده و درگذشت جناب آقای مهندس همایون خسروی دهکردی را خدمت جنابعالی و همکاران محترم تسلیت عرض نموده، برای آن مرحوم علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی آرزو نمودیم.
سندیکای صنعت برق ایران



کارگاه آموزشی آشنایی با نحوه اجرای بخشنامه جبران نرخ ارز که بیستم خرداد سال جاری توسط سازمان برنامه و بودجه ابلاغ شده بود، صبح امروز (دوشنبه، ۱۱ آذرماه) به همت سندیکای صنعت برق ایران در محل خانه تشکل‌های اتاق تهران برگزار شد. در این جلسه علاوه بر شرکت‌های عضو سندیکا، نمایندگان از پیمانکاران، مشاوران، فعالان بخش ساختمان، مکانیک، نفت و آب حضور داشتند.

در این جلسه ضمن معرفی و آموزش استفاده از بخشنامه جبران نرخ ارز، در رابطه با اصلاحات مورد نیاز این بخشنامه برای سال ۹۹ و همچنین توجه ویژه به بخش خصوصی در رابطه با اطلاعات ارسالی به سازمان برنامه، که در تولید و ارائه شاخص‌های قطعی تعدیل موثر هستند، تاکید شد.

تشریح منحنی‌های گوناگون تغییرات شاخص‌های مختلف فهرست بهای تاسیسات صنعت برق، بخش دیگر این کارگاه آموزشی بود و مقرر شد که شرکت‌هایی که دارای مشکلاتی با دستگاه‌های اجرایی مبنی بر اجرای صحیح بخشنامه جبرانی ارز هستند، مراتب را به دبیرخانه سندیکا منعکس کنند.

استقبال فعالان صنعت برق و سایر صنایع از این کارگاه آموزشی نشان داد که برنامه‌ریزی و آموزش در ارتقای اعضای سندیکا و بخش خصوصی موثر بوده و لازم است ضمن استمرار این جلسات، آیتم‌های اجرایی نیز از طریق نهادهای بالادستی تا حصول نتیجه پیگیری موکد شود.

شایان ذکر است که این جلسه برای فعالان صنعت برق در رسته توزیع به دلیل عدم ابلاغ بخشنامه جبران نرخ ارز شرکت‌های توزیع و ضریب K از طرف شرکت توانیر، هیچگونه پاسخی نداشت.

دارد.

عبدالصاحب ارجمند، مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو گفت: بر اساس برآوردهای انجام شده، در شبکه برق تقریباً ۳۰ درصد امکان صرفه‌جویی وجود داشته و به عبارتی حدود ۱۵ هزار مگاوات در شبکه موجود برق زمینه صرفه‌جویی و مدیریت مصرف داریم. وی این میزان صرفه‌جویی را معادل حدود ۳۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در شبکه انتقال و توزیع عنوان کرد و افزود: اگر در آینده به توسعه برق صنایع کشاورزی و پوشش آن نیاز داشته باشیم دو راه داریم؛ یا باید به همین میزان سرمایه‌گذاری جدید کنیم یا ظرفیت موجود را به نحوی مدیریت کنیم که بدون کاهش رفاه و تولید ناخالص ملی بتوانیم برای سایر مصارف ذخیره داشته باشیم.

مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو ادامه داد: از مجموع ۱۵ هزار مگاوات زمینه صرفه‌جویی و مدیریت مصرف، حدود ۵۰ درصد به ظرفیت‌های فنی و ۵۰ درصد به ظرفیت‌های غیرفنی شامل مباحث اجتماعی، فرهنگی و آموزشی مرتبط می‌شود که می‌تواند روی این موضوع تاثیرگذار باشد.

وی اضافه کرد: در ظرفیت‌های اجتماعی و فرهنگی به میزان ۱۵ میلیارد دلار، زمینه مدیریت مصرف وجود دارد که بسیار کمتر از سرمایه‌گذاری در بخش‌های فنی بوده درحالی‌که اثرگذاری و ماندگاری بیشتری خواهد داشت.

ارجمند، حوزه بانوان را دارای بیشترین میزان اثرگذاری در زمینه مدیریت مصرف دانست و گفت: در زمینه اقدامات انجام شده در راستای ترویج فرهنگ صرفه‌جویی، بانوان می‌توانند تاثیرگذارترین قشر در این زمینه باشند.



۳۰ درصد امکان صرفه‌جویی در

شبکه برق وجود دارد

ایران اکونومیست - مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو گفت: ۳۰ درصد امکان صرفه‌جویی در شبکه برق وجود

چهاردهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت

دانشگاه مهندسی برق
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۰ و ۱۱ دی ماه ۱۳۹۸

14th Conference on Protection and Automation in Power Systems

Department of Electrical Engineering
Amirkabir University of Technology
Dec. 31, 2019 - Jan. 1, 2020

موضوعات
حوزه اتوماسیون در سیستم‌های قدرت

- اتوماسیون شبکه‌های هوشمند
- بومی سازی سیستم‌های اتوماسیون
- اتوماسیون در سیستم‌های حفاظت و کنترل
- سیستم‌های ارتباطی و مخابراتی در اتوماسیون
- اتوماسیون در نیروگاه‌ها، شبکه‌های انتقال و توزیع
- قابلیت اطمینان و امنیت در سیستم‌های اتوماسیون
- شهادت، تعمیرات و بهره‌برداری از سیستم‌های اتوماسیون
- ارتباطات و شبکه‌ها (شبکه‌های SCADA، WAMS و WAPPS)
- سنسورهای هوشمند و زیرساخت‌های اندازه‌گیری پیشرفته
- سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در اتوماسیون
- سیستم‌های اتوماسیون برق در صنایع

موضوعات
حوزه حفاظت در سیستم‌های قدرت

- بومی سازی سیستم‌های حفاظتی
- سیستم زمین و سیستم حفاظتی
- سیستم‌های حفاظتی ویژه (SPS)
- حفاظت شبکه‌های هوشمند الکتریکی
- امنیت سایبری در سیستم‌های حفاظتی
- حفاظت لامپ‌ها و ولتاژ در شبکه‌های قدرت
- طراحی محدودکننده‌های جریان خط (FCL)
- مکان پابی خط در شبکه‌های انتقال و توزیع
- طرح‌های حفاظت از سلامت شبکه برق (SIPS)
- سازگاری الکترومغناطیسی در سیستم‌های حفاظتی
- اثرات تولیدات پراکنده در حفاظت سیستم‌های قدرت
- نگهداری، تعمیرات و بهره‌برداری سیستم‌های حفاظت
- پایش، کنترل و حفظ گسترده سیستم‌های قدرت WAMPAC
- کاربرد هوشمند مدیریت انرژی (SM) در حفاظت سیستم‌های قدرت
- ارتقاء روش‌ها و الگوریتم‌های جدید حفاظت در سیستم‌های قدرت
- سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در سیستم‌های حفاظتی
- کاربرد سیستم‌های نوین مخابراتی در حفاظت شبکه‌های قدرت
- فوس لاکالی (ARCFlash) در تجهیزات برق و راه‌های کاهش خطرات آن

حامیان کنفرانس Sponsors

تاریخ‌های مهم

آخرین مهلت ارسال مقاله: ۱۳ آذر ۱۳۹۸
اطلاع‌دهی نهایی مقاله: ۲۷ آذر ۱۳۹۸

Important Dates

Paper Submission Deadline: 3 November 2019
Notification of Acceptance: 18 December 2019

تعمیرات شبکه

www.ipaps.ir

IPAPS 2020



فراخوان مقاله

ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی ترانسفورماتور

۱۹ و ۲۰ آذرماه ۱۳۹۸
تهران - وزارت نیرو

6th International Transformer Conference and Exhibition (ITCE)

10th & 11th December 2019
Ministry of Energy, Tehran, Iran

آدرس دبیرخانه: تهران، فلکه دوم صادقیه، مجتمع کنفرانس، طبقه ۱۳، واحد ۱۳۱۶
تلفن: ۰۲۱-۴۴۴۸۸۵۶۱ | فکس: ۰۲۱-۴۴۴۸۸۹۱۵۶
www.transfo.ir



به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، عثمان‌علی عثمان‌زاده، وزیر آب و انرژی تاجیکستان در حاشیه مراسم افتتاح سیزدهمین اجلاس کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی و تجاری ایران و تاجیکستان با حضور در جمع خبرنگاران، گفت: یکی از پروژه‌های بسیار موفق که در چند سال اخیر توسط شرکت‌های ایرانی در تاجیکستان به نتیجه رسیده مربوط به نیروگاه برق آبی "سنگ‌توده ۲" است که با ظرفیت ۲۲۰ مگاوات در حال بهره‌برداری است و در فصل زمستان این نیروگاه نقش موثری در تامین برق مورد نیاز مردم تاجیکستان دارد.

وزیر آب و انرژی تاجیکستان افزود: در این پروژه برخی مسائل مالی و خرید برق از طرف شرکت تاجیکی مورد بحث است که ظرف امروز و فردا مسائل مرتبط با این مسئله در کمیسیون مشترک مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

عثمان‌زاده با اشاره به اینکه کارهای اساسی ساخت تونل استقلال تاجیکستان از طریق شرکت‌های ایرانی به اتمام رسیده است، گفت: برای تکمیل این پروژه اقداماتی از قبیل سیستم‌های روشنایی، تهویه، اطفای حریق و... باقی مانده است که این موضوع نیز در کمیسیون سیزدهم مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

وی با تاکید بر اینکه شرکت‌های ایرانی پروژه‌های متعددی را در تاجیکستان انجام داده‌اند، عنوان کرد: در حال حاضر شرکت‌های فنی و مهندسی ایران در پروژه "راغون" به عنوان بزرگترین نیروگاه برق آبی تاجیکستان فعالیت دارند که از فعالیت این شرکت‌ها در تاجیکستان بسیار خرسند و راضی هستیم.



بررسی مسائل مالی نیروگاه برق آبی "سنگ‌توده ۲" توسط وزرای ایران و تاجیکستان

وزیر آب و انرژی تاجیکستان از بررسی مسائل مالی نیروگاه برق آبی "سنگ‌توده ۲" توسط وزرای ایران و تاجیکستان خبر داد.



تعمیرات واحد شش نیروگاه گازی خلیج فارس آغاز شد

بندرعباس - ایرنا - واحد شش نیروگاه گازی خلیج فارس برای انجام تعمیرات اساسی ۲۴ هزار ساعته از شبکه برق کشور جدا شد.

مدیرعامل شرکت مدیریت برق خلیج فارس گفت: این اقدام توسط پیمانکار داخلی و با نظارت متخصصان نیروگاه، در راستای برنامه‌ریزی‌های قبلی در قالب قرارداد پیش‌بینی شده به مدت ۶۰ روز با احتساب زمان تامین قطعات آغاز شد. محمد مهنی‌نژاد روز دوشنبه در جمع خبرنگاران افزود: در این مدت بخش‌های مختلف واحد از جمله توربوکمپرسور، ژنراتور و تاسیسات جانبی مورد بازدید و بررسی قرار می‌گیرد. مدیرعامل شرکت مدیریت برق خلیج فارس ادامه داد: برخی از این اقدامات شامل تعویض پره‌های ثابت و متحرک توربین، بازدید و تعویض قطعات محفظه احتراق و ژنراتور در طول مدت دوره تعمیرات اساسی انجام می‌شوند. به گفته مهنی‌نژاد، واحد شش نیروگاه بعد از پایان تعمیرات اساسی در طول ماه‌های آینده و پیک تابستان به صورت تمام وقت و بار کامل برای تامین برق مطمئن و پایدار در مدار تولید خواهد بود. نیروگاه گازی خلیج فارس شامل ۶ واحد گازی ۱۶۵ مگاواتی دارای ظرفیت تولید ۹۹۰ مگاوات است. این نیروگاه در فاصله ۴۵ کیلومتری شمال شرقی بندرعباس و ۱۱ کیلومتری میدان گازی سرخون در زمینی به مساحت ۱۱۰ هکتار ساخته شده است.

وی افزود: البته مشکل عمده دانشگاه‌های ما در انجام پژوهش‌های کاربردی و ایجاد ثروت برای دانشگاه، اساتید و دانشجویان، کوچک بودن صنعت با مالکیت و مدیریت بخش خصوصی است که علت آن تمامیت‌خواهی بخش‌های دولتی و حاکمیت بلامنازع آن‌هاست.

دارنده جایزه پژوهشگر جوان کامستک ادامه داد: کلید این بحران و حل مشکل اشتغال تحصیل‌کردگان اجازه فعالیت بخش خصوصی بصورت ساده و آزاد (بدون دخالت و حتی حمایت دولت) است و دولت تنها باید از افزایش کیفیت محصولات و خدمات اطمینان حاصل کند. در چنین شرایطی بخش خصوصی راه موفقیت خود را پیدا کرده و رقابت موجود به تعدیل قیمت‌ها خواهد انجامید. بهترین مثال این شرایط موفقیت صنعت مسکن کشور است که به علت دخالت نداشتن دولت، همواره رو به رشد بوده و بخش مهمی از سرمایه بخش خصوصی را جذب می‌کند.

دکتر امینی‌فر مهم‌ترین بحران دانشگاه‌ها را استعفا و مهاجرت اساتید جوان دانست و گفت: انصاف نیست در مقایسه شرایط اعضای هیئت علمی داخل و خارج کشور، همه معایب داخل با مجموع مزایای خارج قیاس شود. حتماً باید جمیع جهات مدنظر قرار گیرد و در این صورت احتمالاً برخی مزایای نسبی کار در داخل کشور آشکار می‌شود. شرایط دشوار اقتصادی دانشگاه‌ها نویدبخش آینده روشنی در ارتباط با وضع معیشتی اساتید نیست. از این‌رو اساتید جوان باید بدنبال کسب درآمد از فعالیت‌های پژوهشی و تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان باشند.

وی یادآور شد: در دریافت جایزه کامستک، از حمایت خانواده‌ام سپاسگزارم، هم‌چنین از زحمات اساتید و دانشجویانم قدردانی می‌کنم و همراهی مسئولان دانشگاه تهران را ارج می‌نهم.

مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران، با بیان این‌که رقابت این جایزه توسط کمیته دائمی علم و فناوری (کامستک) سازمان همکاری‌های اسلامی با عضویت ۵۷ کشور طراحی و برگزار می‌شود، اظهار کرد: هدف از اهدای این جایزه ترغیب و تشویق پژوهشگران جوان کشورهای اسلامی و قدردانی از زحمات آن‌هاست.

وی برگزاری همایش‌های علمی، ایجاد شبکه‌های مجازی دانشگاهی و طرح‌های تبادل اساتید و دانشجویان را از دیگر برنامه‌های این کمیته برشمرد و افزود: هدف اصلی این فعالیت‌ها ارتقای توانمندی‌ها، قابلیت‌ها و ظرفیت‌های پژوهشگران کشورهای اسلامی و هم‌افزایی آن‌ها برای دستیابی به پیشرفت‌های چشمگیر در حوزه‌های علم و فناوری است.

عضو هیئت علمی گروه مهندسی قدرت دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران تصریح کرد: تمرکز اصلی فعالیت‌های پژوهشی من در حوزه مطالعات پایایی و تاب‌آوری شبکه‌های برق و روش‌های بهبود آن‌ها است. ما بدنبال طراحی و توسعه ابزارها، فناوری‌ها و رهیافت‌هایی هستیم که برق‌رسانی به مشترکین در شرایط بهره‌برداری عادی شبکه و نیز در شرایط بحران (وقوع حوادث طبیعی شدید) استمرار یابد و در صورت بروز خاموشی، برق‌رسانی به سرعت بازیابی شود. شرکت توانیر، شرکت مدیریت شبکه برق ایران، شرکت توزیع نیروی برق استان تهران و شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران از جمله همکاران ما در اجرای پژوهش‌های کاربردی هستند.

دکتر امینی‌فر با اشاره به همکاری موفق خود با شرکت‌های تابعه وزارت نیرو گفت: بدلیل شرایط دشوار اقتصادی، انعقاد طرح‌های پژوهشی با شرکت‌های دولتی در کشور ما محدود و بسیار زمان‌بر است. در چنین شرایطی کلید موفقیت جلب اعتماد فنی کارفرما و داشتن پشتکار همراه با صبوری است.



توسعه نرم‌افزار ارزیابی تاب‌آوری شبکه توزیع برق کشور و اولویت‌بندی راهکارهای بهبود آن

فصل اقتصاد - دارنده جایزه پژوهشگر جوان کامستک از طراحی و توسعه نرم‌افزار سنجش کمی تاب‌آوری شبکه توزیع برق کشور و اولویت‌بندی راهکارهای بهبود آن خبر داد و گفت: این طرح آخرین فعالیت پژوهشی من با شرکت توانیر است که بصورت عملی نیز در حال پیاده‌سازی است.

دکتر فرخ امینی‌فر، عضو هیئت علمی دانشکده



در 'اجلاس اکسیورتکس'؛ شرکت تامین سیستم‌های کنترل و مخابرات ایران برنده نشان عقاب طلایی شد

بزرگترین اجلاس مشترک سرآمدان تولید و صادرات ایران تحت عنوان "اجلاس اکسیورتکس" بیست و ششم آبان سال جاری با حضور نمایندگان تجاری و اتاق‌های بازرگانی کشورهای عمان، هند، ترکیه، عراق، قطر، سوریه، افغانستان، روسیه، جمهوری آذربایجان و ازبکستان در مرکز همایش‌های بین‌المللی سازمان صدا و سیما برگزار شد.

در این اجلاس علاوه بر معرفی

و نمایش کالاها و خدمات قابل عرضه در سطح بازارهای هدف، معرفی کالاها و خدمات مورد نیاز در کشورهای همسایه، معرفی و نمایش کالاهای زود مصرف با کیفیت و مقرون به صرفه جهت صادرات، از شرکت‌ها و واحدهای نمونه نیز تقدیر به عمل آمد. شرکت تامین سیستم‌های کنترل و مخابرات ایران (ICS) از شرکت‌های عضو سندیکای صنعت برق ایران نیز در بین برگزیدگان این اجلاس قرار داشت و با توجه به دستاوردها و عملکرد مطلوب خود، در هر سه بخش اجلاس مفتخر به دریافت نشان عقاب طلایی مدیریت موفق در تجارت و ارائه سیستم‌های هوشمند، نشان ملی برترین کیفیت طراحی و تولید سیستم‌های هوشمند و مدرن در صنعت حمل و نقل و استاندارد و جایزه بین‌المللی MII – Best Smart Systems Product Export Awards ۲۰۱۹ در تولید برترین محصول منطبق با شاخص‌های جهانی صادرات در سیستم‌های هوشمند از سوی اتحادیه اروپا شد.



بخشودگی سود و جرایم تسهیلات سررسید شده تا سال ۹۷

بانک مرکزی تسهیلات سررسید شده تا سال ۹۷ را مشمول بخشودگی سود و جرایم اعلام کرد.

بر اساس بخشنامه بانک مرکزی، سررسید تسهیلات مشمول بخشش سود و جرایم از محل اجرای بند (ل) تبصره ۱۶ قانون بودجه سال ۱۳۹۸ که پیش از این صرفاً تا پایان سال ۹۵ اعلام شده بود به تسهیلات مشمول سررسید شده تا سال ۹۷ و پیش از آن و اعم از تسهیلات جاری و غیر جاری تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان تعمیم یافت.

بنابراین، تسهیلاتی که تا پایان ۹۷ و قبل از آن سررسید شده باشد، مشمول بخشودگی سود و جرایم تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان می‌شوند.



هادی مدقق، مدیر کل مدیریت مصرف و امور مشترکان توانیر مطرح کرد:

آخرین وضعیت رایگان شدن برق مشترکان کم مصرف

هادی مدقق، مدیر کل مدیریت مصرف و امور مشترکان توانیر با اشاره به آخرین وضعیت رایگان شدن برق مشترکان کم مصرف، گفت: در جلسه ماه گذشته کمیسیون طرح بخشودگی بهای برق مشترکان خانگی کم مصرف، این موضوع با حضور مسئولان و کارشناسان وزارت نیرو، سازمان برنامه و بودجه کشور و مرکز پژوهش های مجلس بررسی شد. او ادامه داد: به طور کلی ۲۹ میلیون مشترک خانگی در کشور وجود دارد که ۸۵ درصد برق مصرفی آن ها زیر الگوی مصرف است (الگوی مصرف زیر ۳۰۰ کیلووات ساعت در ماه است) بنابراین اگر طرح بخشودگی بهای برق مشترکان خانگی کم مصرف تصویب شود، برق مصرفی این مشترکان رایگان خواهد شد که این موضوع خلاف ماده ۱۳۸ آیین نامه داخلی مجلس و ۷۵ قانون اساسی خواهد بود بنابراین طرح مذکور با اتفاق آرا از سوی اعضای کمیسیون رد شد. ۲۹ میلیون مشترک خانگی در کشور وجود دارد مدقق بیان کرد: در حال حاضر این طرح در مجلس مصوب نشد ولی احتمال دارد طرح بخشودگی بهای برق مشترکان خانگی کم مصرف، برای دهک های خاص اجرایی شود.

بیش از پیش نگران تاثیر استخراج بیت کوین بر مصرف کنندگان عادی برق می باشند. در این راستا، بعد از اینکه در مارس ۲۰۱۸ مصرف برق ناشی از استخراج بیت کوین از ظرفیت شبکه برق شهر پلاتزبرگ در ایالت نیویورک فراتر رفت، فعالیت های جدید استخراج رمز ارزها در این شهر ممنوع گردید و دارندگان دستگاه های استخراج نیز موظف به خرید برق با قیمت گران تر شدند. همچنین در ایالت واشنگتن به دلیل افزایش فشار بر شبکه برق، محدودیت هایی بر دسترسی مزارع استخراج بیت کوین به شبکه برق اعمال شد.

در ایتالیا تامین کننده دولتی برق از فروش برق به استخراج کنندگان بیت کوین امتناع ورزیده و اعلام کرد مصرف شدید برق توسط استخراج کنندگان بیت کوین به دلایل محیط زیستی با مدل تجاری شرکت مذکور مغایرت دارد. در کانادا نیز شرکت برق هایدرو-کیپک اعلام کرد تا زمانی که نتواند راهکاری پایدار برای تامین تقاضای برق فوق العاده زیاد مربوط به استخراج بیت کوین پیدا نماید، قیمت فروش برق به آنها را از ۵ سنت به ۱۵ سنت افزایش خواهد داد. نروژ نیز اعلام نموده است که دیگر سیاست اعطای یارانه مشابه با صنایع پرمصرف به استخراج کنندگان بیت کوین را اجرا نخواهد کرد. علیرغم مشکلاتی که ذکر شد، با توجه به پیشرفت های خیره کننده و روزافزون در عرصه هایی از قبیل هوش مصنوعی و داده کاوی، تصور دنیای پیش رو با روش های متداول بانکداری و پول سنتی رایج کنونی دشوار به نظر می رسد. با این حال، سوالی که در انتهای این گزارش یافتن پاسخ آن جذاب می باشد این است که بیت کوین و به طور کلی رمز ارزها در راه غلبه بر رقیبان سنتی خود چگونه بر مشکلات پیش رو فائق خواهند آمد؟

گزارشی که در جولای ۲۰۱۸ منتشر نموده است به اقتصاددانان توصیه می کند که حضور ارزهای مجازی در بازارهای مالی را جدی بگیرند و از سیاستگذاران نیز می خواهد ضمن اجتناب از برخورد انفعالی و نادیده گرفتن این ارزها یا برخورد سلبی و ممنوع نمودن استفاده از آنها، علاوه بر به رسمیت شناختن ارزهای مجازی، نسبت به وضع قوانین و مقررات مربوط به این ابزار مالی جدید همانند سایر ابزارهای مالی اقدام نمایند.

با این حال، به نظر می رسد ارزهای مجازی و بیت کوین (به عنوان یکی از پرکاربردترین آنها) برای تبدیل شدن به یک ابزار مالی متداول در بازارهای دنیا صرفا با مشکلات از جنس مالی و اقتصادی مواجه نمی باشند. مجله فوربز در گزارشی نیاز بالای بیت کوین به مصرف انرژی را به عنوان پاشنه آشیل این ارز مجازی معرفی کرده و چالش های کشورهای مختلف در تامین برق مورد نیاز جهت استخراج بیت کوین را بررسی می کند. این گزارش می افزاید که برخی از دولت ها اقداماتی را جهت ممنوع یا محدود کردن دسترسی استخراج کنندگان بیت کوین به شبکه سراسری برق خود آغاز نموده اند.

در ژانویه ۲۰۱۸ بانک مرکزی چین به مقامات محلی اعلام کرد تا نسبت به محدودسازی فعالیت استخراج کنندگان بیت کوین از طریق محدودسازی دسترسی آنها به شبکه برق اقدام نمایند. فوربز به نقل از یکی از مجلات چینی می نویسد که رگولاترهای محلی در چین به دنبال تمهیداتی هستند تا اطمینان حاصل نمایند که از این پس استخراج کنندگان بیت کوین از سیاست های تشویقی مربوط به مالیات، قیمت برق و همچنین اعطای زمین بهره مند نشوند. در ایالات متحده آمریکا نیز مقامات محلی



بیت کوین و چالش مصرف برق در کشورهای مختلف دنیا

فصل تجارت - به دلیل نیاز بالای بیت کوین به مصرف انرژی، برخی از دولت ها اقداماتی را جهت ممنوع یا محدود کردن دسترسی استخراج کنندگان بیت کوین به شبکه سراسری برق خود آغاز نموده اند. کمیته امور اقتصادی و پولی پارلمان اروپا در

حدود ۱۴ درصد بالاتر از قیمت این ارز در ماه گذشته است. فعالان بازار، فعال شدن دلان و افزایش تقاضا را از دلایل اصلی این افزایش قیمت عنوان می‌کنند و البته رئیس کل بانک مرکزی همچنان وضعیت بازار ارز را نگران کننده نمی‌داند.

حالا اما؛ در لایحه بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور، نرخ هر دلار آمریکا ۱۱ هزار تومان پیشنهاد شده که هرچند احتمال تعدیل و تغییر آن در مجلس وجود دارد اما به واسطه افزایش قابل ملاحظه نسبت به میانگین قیمت حدود ۵ هزار و ۵۰۰ تومانی دلار در قانون بودجه سال جاری، به نوعی می‌تواند گرای افزایش قیمت به بازار ارز آزاد هم باشد.

اگر تحولات بازار ارز در یک سال گذشته بررسی شود، نکته عطف این بازار، پرهیز متولیان از وارد کردن شوک و حاشیه‌سازی برای این بازار بوده است؛ اما در یک ماه اخیر از یک سو ماجرای اجرای طرح بنزینی دولت و ناآرامی‌های وابسته به آن به تلاطم بازار ارز دامن زد و از سوی دیگر هراس صاحبان سرمایه از به راه افتادن موج تورمی جدید باعث شد تقاضا در این بازار افزایش پیدا کند و همه اینها به نوعی زمینه را برای بالا رفتن نرخ ارز فراهم کرد.

بررسی‌ها نشان می‌دهد مدیریت بانک مرکزی در بازار ارز در یک سال گذشته، قوی‌ترین عاملی بود که باعث شد قیمت هر دلار آمریکا در بازار تهران، از محدود ۱۹ هزار و ۵۰۰ تومان تا کمتر از ۱۰ هزار تومان افت کند و در ادامه روندی نسبتاً معقول، با

ثبات و منطقی داشته باشد.

هرچند از فروردین ۹۷ و هم‌زمان با اعلام تک‌نرخ شدن ارز بر مبنای دلار ۴۲۰۰ تومانی، رسماً خرید و فروش ارز خارج از شبکه رسمی صرافی و بانکی، قاچاق و تخلف اعلام شد اما عملاً، این اقدام در دوره مدیریت جدید بانک مرکزی و با سامانمند کردن بازار ارز به اجرا رسید.

در سازوکاری که بانک مرکزی در یک سال گذشته بر بازار ارز حاکم کرده است، کل پروسه ارزی برای مصارف غیر تجاری در شبکه صرافی‌های بانکی و رسمی متمرکز شده و خریداران و فروشندگان این بازار باید سه اصل را در معاملات خود رعایت کنند. اول ارائه کارت ملی، دوم ارائه شماره حساب یا کارت بانکی به نام خود و سوم ارائه شماره تلفن همراه به نام شخص متقاضی.

از سوی دیگر بانک مرکزی در کنار تلاش برای شفاف کردن هویت خریداران و فروشندگان در بازار ارز، سقف ارز قابل معامله برای آنها را نیز مشخص کرده است به گونه‌ای که هر فرد حقیقی در هر سال فقط می‌تواند معادل ۲ هزار یورو ارز خریداری کند. البته هدف از این کار بیشتر برای مبارزه با پول‌شویی و همچنین حفاظت از منابع ارزی کشور در دوره تحریم اجرایی شده است.

پیرو این اقدامات، بازار ارز وارد چرخه‌ای متعادل و نسبتاً پیش‌بینی پذیر شد و زمینه را برای ثبات قیمت در بازار کالایی نیز فراهم کرد اما در یک ماه اخیر، نوسان حدود ۱۵ درصدی قیمت ارز در بازار رسمی، موجی از نوسان قیمت در بازار کالایی، خصوصاً

کالاهای بادوام سرمایه‌ای به راه انداخته است که تداوم آن می‌توان دوباره موج تورمی جدیدی به راه بیندازد. خصوصاً که جو روانی افزایش قیمت بنزین نیز فضا را برای رشد این شاخص مهیا کرده و نقدینگی سرگردان دوباره برای حفظ ارزش به تکاپو افتاده است. بررسی تحولات بازار ارز نشان می‌دهد تاکنون هشدارها و گفتاردرمانی رئیس کل بانک مرکزی قادر به تغییر روند صعودی نرخ ارز نبوده و در بهترین حالت فقط مانع جهش نرخ‌ها در این بازار شده است اما برخی نیز معتقدند بانک مرکزی در حال ساختن کف قیمتی جدیدی برای نرخ ارز است و تلاش می‌کند با تخلیه بخشی از تورم سال ۹۸ در نرخ ارز، قیمت دلار را در کانال ۱۲ هزار تومان تثبیت کند و این روند در سال آینده نیز ادامه پیدا خواهد کرد.

افزایش قیمت ارز بر مبنای تفاضل تورم داخلی منهای تورم خارجی، سال‌هاست که به‌عنوان یکی از راهکارهای پیشنهادی برای واقعی‌سازی نرخ ارز مطرح است و با سناریوی احتمالی بانک مرکزی برای بالا آوردن کف قیمتی ارز نیز همخوانی دارد. فعالان بازار ارز می‌گویند: با توجه به اینکه در سازوکار بازار ارز، بانک مرکزی بر هر دو طرف عرضه و تقاضا اشراف کامل دارد و اجازه هیچ‌گونه نرخ‌سازی یا دست‌کاری قیمت به بازار نمی‌دهد، رشد اخیر قیمت ارز می‌تواند بیانگر اجرایی شدن همین سناریوی تخلیه نرخ تورم در بازار ارز باشد که در این صورت، قیمت هر دلار آمریکا تا میانه سال آینده می‌تواند به بالای ۱۵ هزار تومان نیز برسد.



سناریوی تخلیه تورم در نرخ ارز

روند قیمتی بازار ارز از یک ماه پیش تغییر کرده و قیمت هر دلار آمریکا در شبکه صرافی از محدوده ۱۱ هزار تومان به ۱۲ هزار و ۵۵۰ تومان رسیده است. در این میان رئیس کل بانک مرکزی همچنان بازار ارز را نگران کننده نمی‌داند اما حالا، به نظر می‌رسد با تعیین نرخ ۱۱ هزار تومانی برای دلار در لایحه بودجه سال ۹۹ کل کشور احتمال تغییر معادلات بازار ارز هم تقویت شده است.

قیمت فروش هر دلار آمریکا در شبکه صرافی بانکی به ۱۲ هزار و ۵۵۰ تومان رسیده که



اهمیت قدم‌های اول در بقای یک استارت آپ

چگونه به استقبال ۱۰۰۰ مشتری اول خود بروید؟

«تالس تیشرا»، استادیار مدرسه کسب‌وکار هاروارد معتقد است علت شکست بسیاری از استارت‌آپ‌ها، تلاش آنها برای تقلید از کسب‌وکارهای بزرگ و موفق است. او می‌گوید اگر کارآفرین‌ها از همان ابتدا تمام تمرکز خود را روی تکنولوژی و توسعه بگذارند، از فرصت‌های یادگیری محروم می‌شوند؛ فرصت‌هایی که فقط در صورت تعامل با نخستین مشتریان به دست می‌آید و فروش محصولات عیب‌یابی نشده. او تعریف می‌کند که شرکت‌های اوبر، ای‌بی‌بی، اتسی و نتفلیکس چگونه به استقبال هزار مشتری اول خود رفته‌اند و چطور حالا میلیون‌ها مشتری دارند. او اخیراً میهمان «کرت نیکیش»، ویراستار مجله کسب‌وکار هاروارد بوده. چکیده‌ای از این مصاحبه را با هم می‌خوانیم:

چگونه به استقبال ۱۰۰۰ مشتری اول خود بروید؟
کرت: معمولاً به کارآفرینان تازه‌کار توصیه‌هایی می‌شود مثل: چیزی ارائه دهید که ۱۰ برابر بهتر از چیزی باشد که در بازار وجود دارد، زیرساخت‌های

تکنولوژی خود را راه‌اندازی کنید و در تمام مراحل مشتری در تعامل با شماست، همراه او باشید و بهترین تجربه را برایش فراهم کنید. وقتی به کسب‌وکارهای برهم‌زننده و موفق مثل اوبر نگاه می‌کنیم، می‌بینیم که این توصیه‌ها درستند. اما میهمان امروز ما معتقد است که خیلی از استارت‌آپ‌ها شکست می‌خورند، چون از همان ابتدای شروع به کار، می‌خواهند همه این توصیه‌ها را اجرا کنند. و این اشتباه است. او می‌گوید علت اینکه انتظار می‌رود این شرکت‌ها به زودی سهامی شوند این است که آنها از همان ابتدا خیلی از این توصیه‌ها را نادیده گرفتند و با هزار مشتری اول خود، به شیوه متفاوتی رفتار کردند. خوش آمدی تالس.

تالس: ممنون از دعوت شما.

امروز می‌خواهیم درباره شرکت‌هایی که تازه تاسیس شده‌اند صحبت کنیم. شرکت‌هایی که از صفر شروع می‌کنند تا به هزار مشتری برسند. این مرحله چرا برای تو جالب و منحصربه‌فرد بوده؟
من در مدرسه هاروارد، تجارت الکترونیک و بازاریابی دیجیتال تدریس می‌کنم و خیلی از شاگردهایم در سال‌های اخیر، در حال تاسیس کسب‌وکار خودشان بوده‌اند. وقتی نگاهی به آنها می‌کردم، می‌دیدم که سعی می‌کنند از شرکت‌های موفق و مشابه خودشان تقلید کنند؛ نه تنها از نظر نگرش نسبت به کسب‌وکار، بلکه در زمینه جلب مشتری جدید. من به آنها می‌گویم: «صبر کن! تو یک استارت‌آپی. داری سعی می‌کنی ۱۰ تا مشتری پیدا کنی. چرا از شرکتی مثل اوبر تقلید می‌کنی که میلیون‌ها مشتری دارد؟» اگر تازه داری راه رفتن یاد می‌گیری، نباید به کسی مثل «یوسین بولت» نگاه کنی که سریع‌ترین دوندۀ دنیاست و بگویی:

«من می‌خواهم شبیه او باشم.» این جواب نمی‌دهد. چرا؟ چون تو در مرحله کاملاً متفاوتی از زندگی‌ات هستی. و متأسفانه مقاله‌های زیادی وجود ندارد که توضیح داده باشند شرکت‌هایی مثل اوبر، در روزهای اول تاسیس چه کارهایی کرده‌اند. چطور ۱۰ یا ۱۰۰ مشتری اول خود را پیدا کرده‌اند؟ آنچه این شرکت‌های بزرگ در روزهای اول انجام می‌داده‌اند، با کاری که الان دارند می‌کنند قطعاً متفاوت است.

قدم‌های اول آنها از چه نظر متفاوت بوده و مشتریان اول از چه نظر متفاوتند؟

خب تو یک استارت‌آپی. تازه اول کاری و آنقدرها پول و منابع نداری. پس احتمال آنکه بتوانی محصولی تولید کنی که خیلی بهتر از محصول موجود در بازار باشد، خیلی ضعیف است. سپس یک روز می‌رسد که چند تا مشتری پیدا می‌کنی و اینجاست که مسیرت تغییر می‌کند و باید از خودت بپرسی: «چرا از من خرید کردند و یک محصول مشابه را از یک شرکت دیگر نخریدند؟» و به این اتفاق، به چشم یک پازل نگاه کنی. استارت‌آپ‌ها به جای آنکه برای جلب حداکثری مشتری با کمترین هزینه، خودشان را به آب و آتش بزنند، بهتر است روی مشتری‌های فعلی تمرکز کنند. ببینند چه چیزهایی باید برای آنها خلق کنند و از خودشان بپرسند: «چرا این مشتری به محصول من علاقه‌مند شده؟»

خب این طبیعی است. وقتی پول نداری باید هزینه‌ها را پایین بیاوری اما این رویکرد باعث می‌شود وارد یک اشتباه شوی و مهارت‌های اشتباه یاد بگیری.

گزینه بهتر برای کسب‌وکارهای تازه‌کار این است که اصلاً دنبال مشتری جدید نباشی. شرکت اوبر

از همان اول که فوق‌العاده نبود. تو به‌عنوان مسافر مجبور بودی خودت به راننده زنگ بزنی و کلی معطل شوی. هیچ‌کدام از فرآیندها مثل حالا اتوماتیک نبود. ای‌بی‌بی هم همین‌طور. خدماتشان اصلاً از آنچه آن روزها در بازار وجود داشت بهتر نبود. پس چرا این مراحل را طی کردند؟ رمز موفقیت آنها این بود که به دنبال تقاضا گشتند. به دنبال مشتری‌های ناراضی. کسانی که از روش‌های سنتی خسته شده بودند. ای‌بی‌بی به شهرهایی رفت که هتل‌هایشان همیشه پر بود. پس اگر تو به‌عنوان مسافر به یکی از این شهرها می‌رفتی و جایی برای ماندن پیدا نمی‌کردی، این شرکت برای ت گزینه خوبی بود. چون گزینه دیگری نداشتی. اوبر هم همین‌طور. آنها کارشان را از شهرهایی شروع کردند که تاکسی سخت گیر می‌آمد. پس از یک رویداد ورزشی یا کنسرت، شهر پر از جمعیت می‌شد و هزاران نفر دنبال تاکسی بودند و اوبر برای آنها که گزینه دیگری نداشتند، بهترین گزینه بود و این‌طوری بود که اولین مشتری‌هایشان را پیدا کردند.

این شرکت‌ها آن روزها حتی با کسی رقابت نمی‌کردند، درست است؟

دقیقاً و نکته همین‌جاست. اینکه ببینی چطور می‌توانی با گزینه دیگری که وجود ندارد، رقابت کنی. باید پول و منابع هم به دست آوری اما در همین حین، باید مشتری هم جذب کنی تا در زمینه‌های دیگر کمکت کنند. مشتری‌های اول از این نظر مهمند: آنها فقط پول نمی‌آورند. آنها خیلی کارها می‌توانند انجام دهند. اولاً می‌توانند تو را تبلیغ کنند. اوبر و اتسی از همین طریق توانستند کلی مشتری پیدا کنند، پس تبلیغات دهان به دهان مهم است.

[متن کامل](#)

پارک ملی «کویر» گرمسار

پارک ملی «کویر» یکی از بزرگترین و قدیمی‌ترین مناطق حفاظت‌شده ایران است که بیشتر آن در شهرستان گرمسار استان سمنان و بخش‌های کوچکی هم در استان‌های تهران، قم و اصفهان قرار دارد. این منطقه در جنوب غربی استان سمنان و حدود ۶۰ کیلومتری شهرستان گرمسار و در حد فاصل کویر مرکزی ایران و دریاچه نمک واقع شده است. پارک ملی کویر ابتدا در سال ۱۳۴۳ به عنوان منطقه حفاظت شده با مساحتی بالغ بر ۶۰۰ هزار هکتار تحت مدیریت کانون شکار ایران درآمد و در سال ۱۳۵۴ تمامی مساحت قبلی به پارک ارتقاء سطح یافته و به عنوان ذخیره‌گاه زیست‌گاه به دبیرخانه یونسکو معرفی شد و بالاخره در سال ۱۳۶۱ این منطقه به دو قسمت پارک ملی و منطقه حفاظت شده که بخش جنوبی و جنوب شرقی آن با مساحت ۴۶۲ هزار و ۲۱۲ هکتار شامل سیاه کوه، نخجیر و سفید آب تحت عنوان پارک ملی ابقاء گردید که اکنون مدیریت پارک ملی به عهده اداره کل حفاظت محیط زیست استان سمنان است.


ISNA PHOTO

Masoud Mohaghegh