

سمینار تفکر استراتژیک
در شرایط پیش‌بینی ناپذیر

۶ شهریور، ساعت ۱۴ الی ۱۸ در محل سنسکای صنعت برق ایران
سخنران: دکتر علیرضا اسدی، معاون پژوهشی سنسکای صنعت برق و
عضو گروه آینده‌پژوهی پژوهشگاه نیرو

محورها: اجزا و ابعاد تفکر استراتژیک
تجهیزات تفکر استراتژیک در شرایط پیش‌بینی ناپذیر
و تفکر استراتژیک و آینده‌پژوهی

مختص در این سمینار برای مدیران شرکت‌های عضو با ثبت نام رایگان است

سنسکای صنعت برق ایران



رسانا

خبرنامه روزانه سندیکای صنعت برق ایران

۲۴۷۶

۲۲ شهریور ۱۳۹۸

۲۲ ذی الحجه ۱۳۴۰

۲۱ آگوست ۲۰۱۹

فهرست

- ۱- مقطوع‌سازی فرآیند مالیاتی.....
- ۲- توانایی بالای ایران در هاب انرژی شدن..
- ۳- ابلاغ جزئیات جدید نرخ ترانزیت برق صنایع +سند.....
- ۴- افتتاح نیروگاه ۱۰۰ کیلوواتی خورشیدی در محل شرکت الکتروپژواک آراین
- ۵- ربات‌هایی برای پاکسازی مقره‌های برق در دانشگاه صنعتی امیرکبیر ساخته شد.....
- ۶- ۱۶ مگاوات از نیروگاه تولید پراکنده منطقه آزاد انزلی وارد مدار شد.....
- ۷- برگزاری چهارمین کنفرانس بین‌المللی و اولین جایزه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر ایران
- ۸- فراخوان حضور در سومین نمایشگاه بین‌المللی تخصصی برق و انرژی عمان
- ۹- بیت‌کوین و چالش مصرف برق در کشورهای مختلف دنیا.....
- ۱۰- پایداری برق در اهواز با اورهال ترانسفورماتورهای معیوب.....
- ۱۱- تامین مالی بنگاه‌ها از مسیر بازار سرمایه
- ۱۲- فهرست اهم مناقصات کشور.....
- ۱۳- پاسخ‌های استراتژیک به تهدیدهای پیچیده (قسمت نهایی).....

مقطوع‌سازی فرآیند مالیاتی



کارگروه مالیاتی سندیکا پیشنهاد اصلاح قوانین جهت مقطوع‌سازی محاسبات مالیات رشته‌های مختلف صنعت برق را به مراجع مربوطه ارائه و در حال پیگیری این موضوع جهت درج در قوانین مالیاتی است.

با توجه به تطویل فرآیند اصلاح قوانین و مقررات، طبق نظر کارگروه مالیاتی سندیکا پیشنهاد می‌گردد تا زمان حصول نتیجه نهایی در خصوص موضوع صدرالذکر اعضای سندیکا، ضرایب مالیاتی مندرج در دفترچه ضرایب موضوع ماده ۱۵۳ قانون مالیات‌های مستقیم (قبل از اصلاحیه ۱۳۹۴/۴/۳۱) را در قیمت‌گذاری کالا و خدمات خود برای شرکت در مناقصات مدنظر قرار دهند.

ضرورت اصلاح قیمت‌های نسبی

دکتر موسی غنی‌نژاد/دنیای اقتصاد
هر قیمتی در بازار قیمت نسبی است، از این رو سخن گفتن از نسبی بودن قیمت صرفاً از باب تاکید و یادآوری است. از آنجا که قیمت در بازار همیشه با واحد پولی معینی بیان می‌شود این شبهه به وجود می‌آید که قیمت یک کالا بیان‌کننده واقعیتی مستقل از قیمت کالاهای دیگر است؛ در حالی که در واقعیت این گونه نیست.

قیمت‌ها در درجه نخست حامل اطلاعاتی درباره کمیابی و مطلوبیت نسبی کالاها در اقتصاد جامعه است که بازیگران اقتصادی اعم از مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان بر اساس این اطلاعات تصمیم‌گیری می‌کنند، اما باید دقت کرد که در بازار آزاد، بدون دخالت دولت است که قیمت، اطلاعات حقیقی را انعکاس می‌دهد و بر اساس این اطلاعات حیاتی درباره کمیابی نسبی منابع است که بازیگران می‌توانند تصمیم منطقی در رابطه با خواسته‌هایشان بگیرند. دوستی نقل می‌کرد که در اواخر دوران شوروی سابق

متن کامل



باشد و مجوزهای لازم در اختیار آنها قرار بگیرد تا بخش خصوصی با تمرکز بالا در این بخش سرمایه‌گذاری کند و این ظرفیت بالقوه برای صادرات برق از طریق ورود بخش خصوصی محقق و افزایش خواهد یافت.

*** ۱۷۰۰ مگاوات صادرات برق انجام می‌شود**

وی در پاسخ به این سؤال که ایران در حال حاضر چه میزان برق صادر می‌کند، گفت: در حال حاضر حدود ۱۶۰۰ تا ۱۷۰۰ مگاوات صادرات برق انجام می‌دهد و اگر مسیر بخش خصوصی فراهم شود، می‌تواند این ظرفیت به دو برابر افزایش یابد.

باقری ادامه داد: در حال حاضر بالغ بر ۸۰ هزار مگاوات ظرفیت نصب شده در کشور داریم و در مقایسه با این ۸۰ هزار مگاوات صادرات ۱۷۰۰ مگاوات برق درصد قابل توجهی نیست، بنابراین فاصله پیک تابستان با پیک زمستان بیش از ۲۰ هزار مگاوات است، و در زمستان این قابلیت وجود دارد که از این ۲۰ هزار مگاوات چند هزار مگاوات را به اورهال نیروگاه‌ها و رزرو نیروگاه‌ها اختصاص و یک بخش قابل توجهی از این مازاد تولید برق را که مصرف نمی‌شود صادر کنیم.

نایب رئیس سندیکای برق با اشاره به اینکه صادرات برق می‌تواند، ارزآوری خوبی برای کشور باشد و از لحاظ امنیتی برای کشور کمک حال خواهد بود، گفت: کشورهای اطراف را می‌توانیم با این اقدام به شبکه سراسری وصل کنیم و قدرت چانه‌زنی را نیز در منطقه بالا ببرد.

وی با اشاره به اینکه در سفر اخیر هیأت ایرانی به افغانستان و امضای تفاهم‌نامه با این کشور می‌تواند زمینه‌ساز نکات مثبت اقتصادی برای کشور باشد، گفت: ارتباط با همسایگان می‌تواند

به سفر هیأت ایرانی به افغانستان گفت: تفاهم‌نامه‌ای که میان ایران و افغانستان در صنعت برق انجام شد، بر همین مبنا است که پیک بار مصرف برق در ایران با پیک بار مصرف برق در افغانستان متفاوت است و زمانی که ایران در اوج مصرف برق قرار دارد، افغانستان در کم‌باری قرار دارد، بنابراین ایران به راحتی می‌تواند برق مازاد خود را به افغانستان و حتی کشورهای دیگر صادر کند، پس این یک فرصت است.

وی با اشاره به اینکه این فرصت‌ها زودگذر است، گفت: در پروژه «کاسا ۱۰۰۰» قرار شد ۱۲۰۰ مگاوات برق از کشورهای CIS به افغانستان صادر شود، در حالی که این میزان برق را ایران می‌توانست به آنها صادر کند و آنها با توجه به نیاز برقی که دارند هم به شبکه سراسری ایران وصل کند و هم اینکه عواید اقتصادی خوبی برای کشور داشته باشد.

باقری در پاسخ به این سؤال که آیا با توجه به فرسوده بودن شبکه توزیع ایران توانایی افزایش صادرات را داریم، اظهار داشت: ایران بسیار بیشتر از این ظرفیت کنونی می‌تواند صادرات برق خود را افزایش دهد، پس برای این موضوع که یک تکلیف قانونی هم هست و براساس آن وزارت نیرو باید تا پایان برنامه ششم توسعه به هاب انرژی تبدیل شود باید مسیر ورود بخش خصوصی به صادرات برق را هموار کند.

باقری ادامه داد: در حال حاضر هر آنچه که صادر می‌شود توسط وزارت نیرو و بخش دولتی انجام می‌شود، بنابراین نیازمند سرمایه‌گذاری عظیم در این بخش هستیم و این سرمایه‌گذاری باید توجیه اقتصادی برای سرمایه‌گذاران داشته

عدد ناچیز صادرات برق در مقابل ظرفیت نصب شده نیروگاهی

توانایی بالای ایران در هاب انرژی شدن

نایب رئیس سندیکای صنعت برق با تاکید بر اینکه در مقابل ۸۰ هزار مگاوات نیروگاه نصب شده صادرات ۱۷۰۰ مگاوات عدد ناچیزی است گفت: صادرات برق دولتی است در حالیکه با هموار کردن مسیر بخش خصوصی می‌توانیم صادرات برق را افزایش بیشتری دهیم.

پیام باقری در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس در پاسخ به این سؤال که آیا ایران توانایی افزایش صادرات برق را دارد، گفت: فرسودگی تجهیزات در حوزه نیروگاهی کمتر از بخش توزیع است بنابراین یکی از دلایلی که توانستیم برنامه‌ریزی کنیم و میزان تلفات انرژی را به زیر ۱۱ درصد برسانیم یک بخش آن با همین جایگزین کردن تجهیزات فرسوده با تجهیزات جدید بود.

وی ادامه داد: به هر حال فرسوده بودن تجهیزات اثر خود را بر میزان بهره‌برداری از ظرفیت‌های نیروگاهی خواهد گذاشت، اما مطلبی که حائز اهمیت است این است که ایران قابلیت صادرات برق را بیش از این دارد و با وجود رکورد جدید صادرات برق همچنان ظرفیت بالقوه صادرات برق با آن چیزی که امروز بالفعل شده فاصله قابل توجهی دارد.

باقری افزود: فاصله جدی میان مصرف برق در تابستان با زمستان وجود دارد، بنابراین یکی از اقدامات مناسبی که می‌توان انجام داد، این است که آن برق مازاد را صادر کرد.

نایب رئیس سندیکای صنعت برق با اشاره



افتتاح نیروگاه ۱۰۰ کیلوواتی خورشیدی در محل شرکت الکتروپژواک آراین

آیین افتتاح نیروگاه ۱۰۰ کیلووات خورشیدی (Top Roof) در محل شرکت الکتروپژواک آراین (رضا ترانس ورک) روز چهارشنبه ۳۰ مرداد ۹۸ با حضور جمعی از مدیران و معاونین استانی از جمله مهندس علی سعیدی، مدیریت محترم عامل شرکت توزیع برق شهرستان مشهد، اعضای هیأت مدیره شرکت و جمعی از کارشناسان و متخصصین این حوزه برگزار شد. این نیروگاه به همت بخش خصوصی و توسط شرکت الکتروپژواک آراین در مساحتی به وسعت ۱۰۵۰ متر مربع و همزمان با عید سعید غدیرخم به بهره برداری رسید. بنا بر اعلام سرمایه‌گذار این پروژه در مرحله ساخت نیروگاه برای ۴۵ نفر به طور مستقیم و غیرمستقیم ایجاد اشتغال شده است.

در معاملات بورس انرژی با انعقاد قرارداد دو جانبه نیاز به انعقاد الحاقیه قرارداد با مالک شبکه ندارند لکن مشترکین موجود صنعتی با قدرت بیش از ۵ مگاوات دارای قرارداد تامین برق در صورت تمایل به تامین تمام یا قسمتی از انرژی برق مورد نیاز خود از طریق بورس انرژی با قرارداد دو جانبه ملزم به انعقاد الحاقیه قرارداد با مالک شبکه جهت تعیین سقف قدرت قرارداد دو جانبه و با سقف ظرفیت قابل تامین از طریق بورس انرژی هستند.

۶- ترانزیت انرژی برق مشترکین با قدرت ۵ مگاوات و کمتر و نیز مشترکین غیرصنعتی با قدرت بیش از ۵ مگاوات پس از ابلاغ دستورالعمل اجرایی مربوطه انجام می‌شود.

۷- از طریق صدور این نامه در صورت افزایش قدرت انشعاب‌های دارای قرارداد تامین برق و رسیدن قدرت نهایی به بیش از ۵ مگاوات کل قرارداد به قرارداد اتصال به شبکه تبدیل می‌شود لذا هزینه ترانزیت بر اساس قدرت نهایی دریافت می‌شود و مشترکین باید کل انرژی برق مورد نیاز خود را از طریق خرید انرژی از بورس انرژی و با انعقاد قرارداد دو جانبه با نیروگاه‌ها تامین کنند.

۸- تامین برق مصرفی مشترکین از طریق نیروگاه‌های متعلق به خود با استفاده از شبکه عمومی برای ترانزیت برق در حکم قرارداد دو جانبه است و تابع ضوابط مربوط به آن است.

۹- انعقاد قراردادهای دوجانبه از طریق بورس انرژی نیز قابل انجام است.

بنابر این گزارش مشتریان و کارگزاران در صورت بروز هر گونه مشکل در این خصوص با شرکت‌های مالک شبکه یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره‌های ۸۸۷۴۵۷۲۸ و ۸۸۵۴۰۵۳۲ تماس بگیرند.

در اسرع وقت ضمن مراجعه به شرکت‌های مالک شبکه (برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق) نسبت به ارائه درخواست افزایش میزان توان قابل معامله از طریق بورس انرژی ایران با مبادله الحاقیه با شرکت‌های مالک شبکه اقدام کنند.

بر اساس این گزارش، شرکت توانیر به کلیه شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق ابلاغ کرده است که با توجه به مصوبه وزیر نیرو در خصوص تعیین مقررات ترانزیت انرژی الکتریکی در شبکه برق کشور موارد زیر اعلام می‌شود.

۱- کلیه مشترکین صنعتی با قدرت بیش از ۵ مگاوات (اعم از دارندگان قرارداد اتصال به شبکه، قرارداد تامین برق با قرارداد افزایش ظرفیت انشعاب با قدرت نهایی بیش از ۵ مگاوات که مالک شبکه تنها متعهد به تامین بخشی از انرژی برق است) دارای مجوز معتبر صادره توسط مراجع ذیصلاح می‌توانند از خدمات ترانزیت شبکه استفاده کنند.

۲- نرخ ترانزیت داخلی ماهانه به ازای هر کیلووات ساعت ظرفیت قراردادی مطابق جدول زیر است.

۳- هزینه ترانزیت در سطح فشار متوسط معادل مجموع ارقام فوق در سطح شبکه انتقال و فوق توزیع و در سطح فشار متوسط است.

شرکت‌های توزیع باید سهم شبکه انتقال و فوق توزیع از هزینه ترانزیت را به شرکت‌های برق منطقه‌ای پرداخت کنند.

۴- تاریخ اعمال نرخ‌های فوق از ابتدای سال ۹۸ می‌باشد و در حال حاضر صرفاً از مصرف کنندگان اخذ می‌شود. نرخ‌های مذکور قطعی هستند.

۵- مشترکین جدید صنعتی با قدرت بیش از ۵ مگاوات دارای قرارداد اتصال به شبکه موظف به تامین برق خود از طریق بورس انرژی با انعقاد قرارداد دوجانبه با نیروگاه‌ها هستند و جهت شرکت



ابلاغ جزئیات جدید نرخ ترانزیت برق صنایع +سند

شرکت توانیر در تازه‌ترین ابلاغیه خود در حالی نرخ ترانزیت برق صنایع را تعیین و به شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع برق ابلاغ کرد که بورس انرژی نیزگفته است مصرف کنندگان بزرگ بالای ۵ مگاوات به شرکت‌های مالک شبکه برای افزایش میزان توان مراجعه کنند.

ابلاغ جزئیات جدید نرخ ترانزیت برق صنایع +سند به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، پیرو ابلاغیه مورخ ۱۴ مرداد شرکت توانیر در خصوص تعیین (نرخ ضوابط مرتبط) ترانزیت انرژی الکتریکی در شبکه برق کشور به اطلاع می‌رساند مصرف کنندگان بزرگ بالای ۵ مگاوات می‌توانند

مدیر عامل شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان خبر داد:

۱۶ مگاوات از نیروگاه تولید پراکنده منطقه آزاد انزلی وارد مدار شد

مدیر عامل شرکت برق منطقه ای گیلان از بهره برداری ۱۶ مگاوات از نیروگاه ۲۵ مگاواتی مقیاس کوچک منطقه آزاد انزلی در شرایط فعلی خبر داد.

به گزارش ایلنا از بندرانزلی، عظیم بلبل آبادی مدیر عامل شرکت برق منطقه ای گیلان از بهره برداری ۱۶ مگاوات از نیروگاه ۲۵ مگاواتی مقیاس کوچک منطقه آزاد انزلی در شرایط فعلی خبر داد و اضافه کرد: این نیروگاه که قابلیت تولید همزمان برق و حرارت را دارد توسط شرکت مولد برق کاسپین و با استفاده از تسهیلات صندوق توسعه ملی در زمینی به مساحت ۵۰۰۰ متر مربع احداث شده است.

بلبل آبادی با بیان اینکه این دومین نیروگاه مقیاس کوچک مورد بهره برداری در استان گیلان است، گفت: هدف از احداث این نیروگاه تامین برق مصرفی منطقه آزاد انزلی بوده و انرژی مازاد تولیدی نیروگاه نیز می تواند بخشی از بار ترانس های انتقال پست ۲۳۰ کیلوولت رشت شمالی را کاهش دهد.

مدیر عامل شرکت برق منطقه ای گیلان در خصوص سازگاری این نیروگاه با محیط زیست گفت: نیروگاه مذکور در مقایسه با نیروگاه های بزرگ حرارتی، سازگاری بیشتری با محیط زیست داشته و علاوه بر بالاتر بودن راندمان الکتریکی، امکان استفاده از راندمان حرارتی نیروگاه برای تامین سیستم گرمایشی مورد نیاز منطقه آزاد انزلی، موجب افزایش راندمان تا بالای ۵۵٪ نیز خواهد شد.

ریات ساخته شده به صورت خودکار است و نیاز به سرویس های ماشین آلات دیگر و نیروی انسانی فنی بسیار کاهش می یابد.

این محقق، قابلیت پاکسازی بدون استفاده از مایع هادی، پاکسازی با کیفیت سطوح فوقانی و تحتانی بشقاب مفره، حرکت اتوماتیک در طول زنجیر مفره، قابلیت کاربرد در هر طول زنجیر مفره، قابلیت ارزیابی پاکسازی، عدم نیاز به باز کردن زنجیر مفره برای پاکسازی و نصب مجدد و امکان استفاده در هر شرایط آب و هوایی اعم از دمای بالا (تا حدود ۶۰ درجه سانتی گراد) و یا سرما (تا حدود منهای ۴۰ درجه سانتی گراد) و شرایط رطوبت بالا و شرعی و شرایط جوی بد را از دیگر مزایای این ریات نام برد.

صورتگر با تاکید بر اینکه کاربرد این ریات موجب کاهش خطرات جانی برای تکنسین ها و کارگران خط انتقال ندارد، یادآور شد: تاکنون حمایت هایی از طریق شرکت برق منطقه ای غرب و دانشگاه صنعتی امیر کبیر ارائه شده است ولی با توجه به اینکه مشکل آلودگی مفره ها ادامه دارد و هر لحظه احتمال قطعی برق گسترده در مناطق غربی و جنوبی کشور به دلیل آلودگی های مفره وجود دارد، حمایت در راستای ایجاد خط تولید ریات پاکسازی مفره ضروری به نظر می رسد.

عضو هیات علمی دانشگاه امیر کبیر با بیان اینکه در این آزمایشگاه تاکنون اقداماتی در راستای رفع مشکلات فنی در صنایع کشور اجرایی شده است، افزود: برخی از تجهیزات ساخت این آزمایشگاه در حال حاضر در صنایع نفت و پتروشیمی کشور با موفقیت نصب و در حال بهره برداری است.

به گفته وی با همکاری اساتید، دانشجویان و فارغ التحصیلان در این آزمایشگاه تاکنون در حدود ۱۵ طرح اجرایی و در حدود ۱۱۰ مقاله علمی تحقیقاتی و ۵ اختراع تولید شده است.

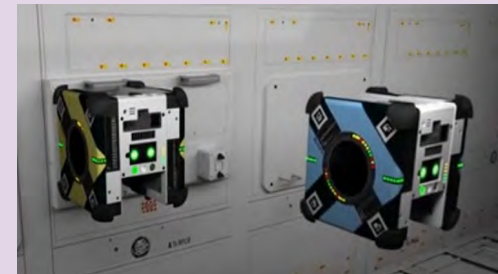
صنعتی امیر کبیر گفت: در سال های اخیر آلودگی مفره های خطوط انتقال برق فشار قوی، به معضل مهمی در شبکه انتقال برق کشور تبدیل شده است؛ چراکه آلودگی مفره موجب رسانایی مفره ها در شرایط خاص می شود و موجب اتصال کوتاه و قطع برق در خطوط انتقال فشار قوی خواهد شد.

وی قطع برق گسترده در استان خوزستان در بهمن ماه سال ۱۳۹۵ را نمونه ای از این معضل دانست و ادامه داد: آلودگی مفره های این استان به دلیل آلودگی های جوی منطقه به ویژه در استان های غربی و جنوبی کشور بوده است و این امر مشکلات فراوانی برای مردم و صدمات مالی فراوانی را در پی داشت.

صورتگر اظهار کرد: به منظور کاهش چالش های کشور در این زمینه در آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل صنعتی و بهینه سازی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیر کبیر، به عنوان قطب علمی کنترل و رباتیک کشور، اقدام به طراحی، ساخت و تست بازوی "ریات تمیز کار" برای پاکسازی مفره های خطوط انتقال و فوق توزیع برق کردیم.

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر با تاکید بر اینکه بازوی ریات ساخته شده قادر است به صورت خودکار اقدام به پاکسازی مفره ها کند، خاطر نشان کرد: کاهش زمان خاموشی خطوط جهت پاکسازی به دلیل افزایش سرعت پاکسازی مفره ها و افزایش قابل ملاحظه کیفیت و دقت پاکسازی (پاکسازی ۳۶۰ درجه ای سطوح فوقانی و تحتانی مفره) از جمله مزایای سامانه ساخته شده در مقایسه با سایر روش های مرسوم مانند استفاده از "واتر جت" توسط هلیوکوپتر یا توسط بالابرها و ویژه و پاکسازی دستی توسط تیم عملیاتی کارگری - تکنسین است.

وی کاهش قابل توجه هزینه ها در طولانی مدت را از دیگر مزایای این دستاورد علمی دانست و یادآور شد:



ریات هایی برای پاکسازی مفره های برق در دانشگاه

صنعتی امیر کبیر ساخته شد

محققان آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل صنعتی و بهینه سازی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیر کبیر موفق به طراحی بازوی رباتی برای پاکسازی مفره های برق شدند که با کاهش زمان خاموشی قادر است به صورت خودکار اقدام به رفع آلودگی های مفره ها کنند.

به گزارش گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس به نقل از دانشگاه صنعتی امیر کبیر، امیرابوالفضل صورتگر عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه



فراخوان حضور در سومین نمایشگاه بین‌المللی تخصصی برق و انرژی عمان

سومین نمایشگاه بین‌المللی تخصصی برق و انرژی عمان همزمان با نهمین نمایشگاه ساختمان و زیرساخت و حمل و نقل عمان روزهای ۱۵ الی ۱۷ مهرماه سال جاری در مرکز دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی مسقط در عمان برگزار خواهد شد.

با توجه به اهمیت بازار عمان، هماهنگی‌های لازم برای تسهیل حضور شرکت‌های عضو سندیکا در این نمایشگاه توسط کمیته توسعه صادرات انجام شده و برای حضور اعضا در نمایشگاه تسهیلاتی مانند تخفیف ۳۰ درصدی برای رزرو غرفه و یک صفحه آگهی رایگان رنگی در نظر گرفته شده است.

از شرکت‌های علاقمند به حضور در این رویداد مهم بین‌المللی درخواست می‌شود ضمن اعلام مراتب حضور از طریق تکمیل فرم ذیل به دبیرخانه کمیته توسعه صادرات، جهت کسب اطلاعات بیشتر و تکمیل فرآیند ثبت نام با سرکار خانم نصرالهی مدیر پروژه نمایشگاه عمان (شرکت نوژن راد) با شماره تلفن ۲۲۳۹۳۴۹۳ تماس حاصل فرمایند. [مشاهده پیوست‌ها](#)



برگزاری چهارمین کنفرانس بین‌المللی و اولین جایزه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر ایران

چهارمین نمایشگاه و کنفرانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر و اعطاء جایزه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر به همت انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران در تاریخ ۲۱ و ۲۲ مهر ماه برگزار می‌شود. جایزه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر توسط انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران طراحی شده و در افتتاحیه این کنفرانس، به فعالان برتر و منتخب این حوزه در هفت سطح پروژه برتر انرژی‌های تجدیدپذیر، شرکت ارائه‌کننده خدمات مهندسی، تدارکات و ساخت (EPC) در حوزه تجدیدپذیر، تولیدکنندگان صنعتی و دانش بنیان تجهیزات تجدیدپذیر، رسانه برتر، شخصیت علمی تأثیرگذار، سازمان‌های عمومی و دولتی و شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع برق استان اعطا خواهد شد.

علاقمندان جهت دریافت اطلاعات می‌توانند با شماره‌های ۶۶۰۶۳۱۴۸ و ۶۶۰۴۰۵۸۴ و همچنین آقای چمنده با شماره ۰۹۱۳۲۶۹۳۸۲۳ کارشناس دبیرخانه تماس حاصل فرمایند. همچنین جزئیات این رویداد و ثبت‌نام در لینک‌های <http://irec.ir/fa> و <https://b2n.ir/27737> قابل مشاهده است.



پایداری برق در اهواز با اورهال ترانسفورماتورهای معیوب

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق اهواز از اورهال بیش از ۹۰۰ دستگاه ترانسفورماتور معیوب در این کلانشهر به منظور پایداری برق خبر داد.

به گزارش گروه استان‌های باشگاه خبرنگاران جوان از اهواز، حسن کریمی مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق اهواز با بیان اینکه ترانسفورماتورها به عنوان اجزای اصلی و گران شبکه مورد توجه ویژه قرار دارند و به منظور پایداری برق مشترکان در فصل تابستان و تامین ولتاژ مطلوب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند گفت: در این راستا تعداد ۹۰۰ دستگاه ترانسفورماتور معیوب در نقاط مختلف کلانشهر اهواز شناسایی و پس از انتقال به کارگاه ترانس رفع اشکال و مجدداً مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.

او بیان داشت: با توجه به افزایش دما و بالا رفتن مصرف برق، مراقبت از تجهیزات و نگهداری شبکه دارای اهمیت زیادی است و در این زمینه در تلاش هستیم تا به بهترین شکل از تجهیزات مراقب و نگهداری شود. کریمی اظهار کرد: از پارسال تاکنون تعداد ۸۰ دستگاه ترانسفورماتور که دچار اشکال ۱۰۰ درصدی بودند از سطح شبکه جمع‌آوری و به دست متخصصان شرکت در کارگاه ترانس به صورت اساسی تعمیر شده‌اند.

مصرف‌کنندگان عادی برق می‌باشند. در این راستا، بعد از اینکه در مارس ۲۰۱۸ مصرف برق ناشی از استخراج بیت‌کوین از ظرفیت شبکه برق شهر پلاتزبرگ در ایالت نیویورک فراتر رفت، فعالیت‌های جدید استخراج رمزارزها در این شهر ممنوع شد و دارندگان دستگاه‌های استخراج نیز موظف به خرید برق با قیمت گران‌تر شدند. همچنین در ایالت واشنگتن به دلیل افزایش فشار بر شبکه برق، محدودیت‌هایی بر دسترسی مزارع استخراج بیت‌کوین به شبکه برق اعمال شد.

در ایتالیا تامین‌کننده دولتی برق از فروش برق به استخراج‌کنندگان بیت‌کوین امتناع ورزیده و اعلام کرد مصرف شدید برق توسط استخراج‌کنندگان بیت‌کوین به دلایل محیط‌زیستی با مدل تجاری شرکت مذکور مغایرت دارد. در کانادا نیز شرکت برق هایدرو-کیبک اعلام کرد تا زمانی که نتواند راهکاری پایدار برای تامین تقاضای برق فوق‌العاده زیاد مربوط به استخراج بیت‌کوین 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 استخراج‌کنندگان بیت‌کوین را اجرا نخواهد کرد.

علیرغم مشکلاتی که ذکر شد، با توجه به پیشرفت‌های خیره‌کننده و روزافزون در عرصه‌هایی از قبیل هوش مصنوعی و داده‌کاوی، تصور دنیای پیش‌رو با روش‌های متداول بانکداری و پول سنتی رایج کنونی دشوار به نظر می‌رسد. با این حال، سوالی که در انتهای این گزارش یافتن پاسخ آن جذاب می‌باشد این است که بیت‌کوین و به طور کلی رمزارزها در راه غلبه بر رقیبان سنتی خود چگونه بر مشکلات پیش رو فائق خواهند آمد؟

منتشر نموده است به اقتصاددانان توصیه می‌کند که حضور ارزهای مجازی در بازارهای مالی را جدی بگیرند و از سیاستگذاران نیز می‌خواهد ضمن اجتناب از برخورد انفعالی و نادیده گرفتن این ارزها یا برخورد سلبی و ممنوع‌نمودن 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 می‌رسد ارزهای مجازی و بیت‌کوین (به عنوان یکی از پرکاربردترین آنها) برای تبدیل شدن به یک ابزار مالی متداول در بازارهای دنیا صرفاً با مشکلات از جنس مالی و اقتصادی مواجه نمی‌باشند. مجله فوربز در گزارشی نیاز بالای بیت‌کوین به مصرف انرژی را به عنوان پاشنه آشیل این ارز مجازی معرفی کرده و چالش‌های کشورهای مختلف در تامین برق مورد نیاز جهت استخراج بیت‌کوین را بررسی می‌کند. این گزارش می‌افزاید که برخی از دولت‌ها اقداماتی را جهت ممنوع یا محدود کردن دسترسی استخراج‌کنندگان بیت‌کوین به شبکه سراسری برق خود آغاز کرده‌اند. در ژانویه ۲۰۱۸ بانک مرکزی چین به مقامات محلی اعلام کرد تا نسبت به محدودسازی فعالیت استخراج‌کنندگان بیت‌کوین از طریق محدودسازی دسترسی آنها به شبکه برق اقدام نمایند. فوربز به نقل از یکی از مجلات چینی می‌نویسد که رگولاترهای محلی در چین به دنبال تمهیداتی هستند تا اطمینان حاصل نمایند که از این پس استخراج‌کنندگان بیت‌کوین از سیاست‌های تشویقی مربوط به مالیات، قیمت برق و همچنین اعطای زمین بهره‌مند نشوند.

در ایالات متحده آمریکا نیز مقامات محلی بیش از پیش نگران تاثیر استخراج بیت‌کوین بر



بیت‌کوین و چالش مصرف برق در کشورهای مختلف دنیا

کمیتة امور اقتصادی و پولی پارلمان اروپا به اقتصاددانان توصیه می‌کند حضور ارزهای مجازی در بازارهای مالی را جدی بگیرند و از سیاستگذاران می‌خواهد نسبت به وضع قوانین و مقررات مربوط به این ابزار مالی جدید اقدام کند. خبرگزاری فارس؛ کمیتة امور اقتصادی و پولی پارلمان اروپا در گزارشی که در جولای ۲۰۱۸

چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی تخصصی

صنعت برق



ساعت بازدید

17 - 22

14th Exhibition of Electricity & Related Industries

17-20 September 2019

۲۶ - ۲۹ شهریور ۱۳۹۸

ایران - شیراز

Iran - Shiraz

مکان: محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی فارس

جهت کسب اطلاعات بیشتر

به وبسایت زیر مراجعه فرمایید:

www.ParsExon.ir



پارسا گروپ

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

وزارت صنعت، معدن و تجارت

شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی فارس
Fars International Exhibition Company

در آغاز این نشست، افروز بهرامی، عضو هیات نمایندگان اتاق تهران و مدیرعامل صندوق ضمانت صادرات، به کارکرد صندوق پروژه‌ها اشاره کرد که به گفته وی، می‌تواند به عنوان ابزاری مناسب برای تامین مالی پروژه‌ها در شرایط فعلی اقتصاد کشور به کار گرفته شود.

همچنین شهبازی مشاور وزارت صنعت، معدن و تجارت در بازار سرمایه در سخنانی، از تشکیل اتاق فکر در معاونت طرح و برنامه این وزارتخانه برای برگزاری جلسات هم‌اندیشی با کارآفرینان و شرکت‌های تامین سرمایه، خبر داد و با اشاره به یک آمار مستند که به گفته وی در این معاونت به دست آمده، یادآور شد که بسیاری از بنگاه‌های کوچک و متوسط کشور از ابزارهایی که در بازار سرمایه وجود دارد، آگاه نیستند.

او گفت: بررسی‌های نشان می‌دهد که از ۳۷۰۰ بنگاه و واحد اقتصادی با بیش از ۱۰۰ پرسنل، تنها ۵۰ واحد به بازار سرمایه ورود پیدا کرده‌اند. شهبازی با بیان اینکه نیاز به فرهنگ‌سازی و ترویج دوباره ظرفیت‌های بازار سرمایه برای تامین مالی بنگاه‌ها، ضروری است، از ایجاد هلدینگ‌های سرمایه‌گذاری در سه استان کشور به صورت پایلوت خبر داد که به گفته وی، ایجاد و توسعه این هلدینگ‌ها با مشارکت بخش خصوصی و سرمایه‌گذاران در دستورکار وزارت صمت قرار گرفته‌است.

رئیس کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق تهران نیز با اشاره به اینکه بسیاری از بنگاه‌های کوچک و متوسط، اصول اولیه تامین مالی از طریق بازار سرمایه را نمی‌دانند، گفت: اتاق تهران در این رابطه پیش‌قدم شده و آموزش بنگاه‌ها و تشکل‌ها را در دستورکار قرار داده‌است.

در کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق بازرگانی تهران بررسی شد

تامین مالی بنگاه‌ها از مسیر بازار سرمایه

نمایندگان بخش خصوصی و دولت در نشست کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق تهران به مساله بررسی تامین مالی بنگاه‌های کوچک و متوسط از طریق بازار سرمایه پرداختند.

در پنجمین نشست کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق تهران، بار دیگر موضوع تامین مالی بنگاه‌ها از طریق بازار سرمایه مورد بحث و بررسی قرار گرفت. آن‌طور که فریال مستوفی، رئیس کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق تهران، در شروع به کار این کمیسیون در دور جدید اعلام کرد، دستیابی به راهکاری برای حل مشکل تامین نقدینگی بنگاه‌های کوچک و متوسط و ایجاد بازاری برای تامین سرمایه این بنگاه‌ها یکی از اهداف کاری کمیسیون در سال جاری است.

به گزارش روابط عمومی اتاق تهران، به همین منظور در پنجمین جلسه کمیسیون، با دعوت از مدیران یکی از شرکت‌های تامین سرمایه، به چگونگی ورود بنگاه‌ها به حوزه تامین مالی از طریق بازار سرمایه پرداخته شد. همچنین، مشاور وزارت صنعت، معدن و تجارت در بازار سرمایه با حضور در این نشست از آمادگی این وزارتخانه برای همکاری با اتاق تهران پیرامون دستیابی به راهکارهای عملیاتی تامین مالی بنگاه‌های کوچک و متوسط بخش خصوصی از طریق بازار سرمایه خبر داد. این در حالی است که مدیر نظارت بر بورس‌های سازمان بورس اوراق بهادار نیز بر آمادگی این سازمان برای همکاری با اتاق تهران در خصوص ایجاد ابزارهای مالی جدید تاکید کرد.

مناقصه

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

به منظور مشاهده کامل و شرح آگهی‌ها و بهره برداری از آنها، لطفا درخواست عضویت خود را از طریق تلفن ۶۶۵۷۰۹۳۰ داخلی ۱۳۸ به سندیکا اعلام کنید.

روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۵/۳۰
استان: آذربایجان شرقی
مناقصه گزار: برق منطقه ای آذربایجان
شرقی آگهی: استعلام بها: ۱- خرید ۶ دستگاه
نمایشگر صنعتی LDC
۲- خرید ۴ دستگاه کامپیوتر
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۲

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۵/۳۰
استان: ایلام
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق استان ایلام
آگهی: مناقصه عمومی یک مرحله ای احداث،
توسعه و اصلاح و بهینه شبکه برق آسیب
دیده از سیلاب شهرستان دره شهر (فاز ۲)
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۷

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۵/۳۰
استان: ایلام
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق استان ایلام
آگهی: مناقصه عمومی یک مرحله ای احداث،
توسعه و اصلاح و بهینه شبکه برق آسیب دیده
از سیلاب شهرستان دره شهر (فاز یک)
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۷

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۵/۳۰
استان: کردستان
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق استان
کردستان آگهی: استعلام بها خرید سیم
آلومینیوم روکشدار ۷۰
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۶/۰۲
استان: آذربایجان غربی | مناقصه گزار:
شهرکهای صنعتی استان آذربایجان غربی
آگهی: استعلام بها تهیه تجهیزات و اجرای
تامین برق ایستگاه گاز ناحیه صنعتی
ایواوغلی (طبق برآورد اولیه پیوستی)
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۴

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۵/۳۰
استان: خوزستان
مناقصه گزار: آب و فاضلاب استان خوزستان
آگهی: استعلام بها تابلوبرق توزیع ایستاده
یک دستگاه طبق نقشه و تابلو توزیع دیواری ۸
دستگاه طبق نقشه
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳

شماره آگهی: ۹۸/۹۷
تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۶/۰۲
استان: آذربایجان غربی
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق آذربایجان غربی
آگهی: مناقصه خرید ۱. بوستر سه فاز ۵ مگا
ولت امپر
۲. تستر شبکه (عیب یاب خطوط ۲۰ کیلوولت)
۳. دستگاه نشت یاب تجهیزات خطوط فشار
متوسط هوایی ۲۰ کیلوولت ۵۰ هرتز با
استفاده از تکنولوژی التراسونیک
مبلغ تضمین: ۵۱۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۱۰

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۶/۰۲
استان: البرز
مناقصه گزار: توزیع نیروی برق استان البرز
آگهی: مناقصه ۱- خرید تجهیزات شبکه
شامل انواع کلمپ و کابلشو ۲- خرید تابلو
فشار ضعیف ۳- تامین برق متقاضیان برق
منطقه فردیس
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۹

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۵/۳۰
استان: سمنان
مناقصه گزار: بیمارستان تامین اجتماعی شفا
سمنان
آگهی: استعلام بها کد کابلها مشابه است
تعداد و نوع طبق فایل پیوست / کابل و پروپ
۲: Spo : ۲۰ مانیتورینگ - کابل ECG : ۱۰
مانیتورینگ - کابل ECG : ۱: فوکودا ام ای -
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۵/۳۱

تاریخ انتشار: ۱۳۹۸/۰۵/۳۰
استان: قزوین
مناقصه گزار: برق منطقه ای زنجان
آگهی: استعلام بها انجام خدمات نصب، تست
وراه اندازی رویت پذیری یک بی خط ۶۳
کیلوولت طبق مشخصات فنی فایل پیوست
مهلت دریافت اسناد: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳

کسب می‌کنند در حالی که قادر خواهند بود «ریتیم نبرد» ضروری را برای حفظ هماهنگی در اتفاقات پیش‌رو حفظ کنند.

اکنون این مدل را با ساختار سازمانی تفسیر می‌کنیم. تیم مدیریت بحران یک شرکت را معادل تیم استراتژیک مدل انگلیسی در نظر بگیرید و فرض کنید هیات مدیره همان گروه کبرا باشد. یک رابط تعیین‌شده هیات‌مدیره را در مورد قبلی و عضو مقابل آن را در مورد دوم تصور کنید (هر کدام دارای گزینه‌های جایگزین). فرض می‌کنیم این نقش‌ها از همان ابتدا به تیم مدیریت بحران و هیات مدیره اجازه می‌دهند انس، اعتماد به نفس و اطمینان ایجاد کند. این امر برای مدیر بحران که باید حقیقت تلخ را به اعضای قدرتمند هیات‌مدیره در یک موقعیت ناخوشایند منتقل کند بسیار حائز اهمیت است. به طور مشابه، یک عضو هیات‌مدیره که اعضای تیم بحران و نحوه کارکرد آنها را می‌شناسد می‌تواند اطلاعات ارزشمندی ارائه دهد در عین حال که می‌تواند ضربه‌های اعضای هیات‌مدیره را در دخالت در امور عملیاتی خنثی و فضا را معتدل کند. به طور کلی، اعضای هیات‌مدیره نباید مستقیماً در بیشتر بحران‌ها دخالت کنند. بهتر این است که پاسخ به این بحران‌ها به مدیران ارشد واگذار شود که از جزئیات کسب و کار آگاهند. با وجود این اعضای هیات مدیره نماینده سهامداران هستند و باید در صورت نیاز آمادگی برای ورود و مشارکت در حل بحران داشته باشند. در دنیای پرتلاطم ما، هر هیات مدیره‌ای که به مدیریت بحران توجه نکند، کارش به فاجعه خواهد انجامید.

وقتی هیات‌مدیره آمادگی برای مواجهه با ریسک را جدی بگیرد، این کار احتمال نیاز به مدیریت بحران را به شدت کاهش می‌دهد. به همین خاطر، بهترین سیستم، یک سیستم غیربازدارنده است. به همین خاطر، توصیه دوم ما این است: با مدل‌های مختلف سیستم پاسخ به بحران که در سطح هیات‌مدیره در شرکت‌های انگلیسی استفاده می‌شود انطباق یابد. انگلستان و سایر کشورهای مشترک‌المنافع از یک ساختار مدیریتی استراتژیک، تاکتیکی، عملیاتی برای مدیریت حوادث بهره می‌برند. برای پاسخ به هر حادثه یک فرمانده استراتژیک، یک فرمانده تاکتیکی و چند فرمانده عملیاتی (جغرافیایی یا موضوعی) به حد نیاز در تیم تخصیص داده می‌شود تا بتوانند مسوولیت‌های خود را به خوبی انجام دهند.

به همین خاطر، اعضای استراتژیک به عنوان مدیریت ارشد پاسخ‌دهی به حادثه عمل می‌کنند. در دایره سیاسی، مقامات منتخب ارشد سیاست‌گذار هستند و به آنها گروه کبرا گفته می‌شود چراکه آنها در اتاق خاصی تحت همین نام با هم ملاقات می‌کنند که در وایت‌هال نزدیک به شماره ۱۰ خیابان داوینگ واقع شده است، تقریباً معادل همان اتاق کنفرانس جان اف. کندی در کاخ سفید. یک کارمند ارشد دولتی غیرمنتخب از هر یک از طرفین در نقش ارتباط رسمی برای کمک به گردش منظم اطلاعات بین دو طرف خدمت می‌کند. این ساختار به رهبران سیاسی امکان می‌دهد تا برای انجام عملیات اطلاعات کافی در اختیار داشته باشند. برعکس، اعضای تیم استراتژیک درباره انشعابات سیاسی تصمیمات خود اطلاعات ارزشمندی

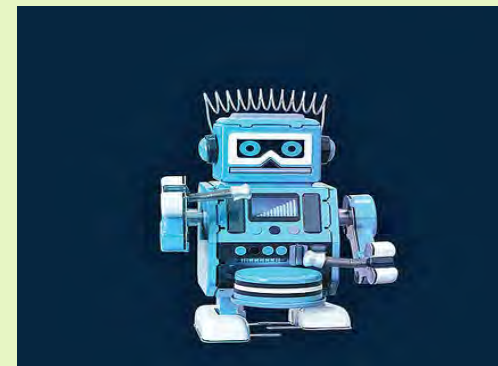
نمونه شاهد مثال‌هایی از این دست در شرکت بوئینگ، پودو فارما و فیس‌بوک هستیم. در عین حال شاهد موارد دیگری مثل حوادث مرتبط با جنبش #MeToo در مورد آزار جنسی بوده‌ایم.

کار ما با تیم‌های منطقه‌ای اطمینان از ثابت بودن اصول مدیریت بحران، روش‌های آن و فرهنگ لغت آن در سطح جهانی است. در شرکتی که نقش افراد و مکان جغرافیایی آنها مرتباً در حال تغییر است، وجود چنین ثباتی باعث کاهش ریسک پاسخ‌های کند یا از هم گسیخته است. نقش هیات‌مدیره ایجاد حمایت با ثبات از ارزیابی گسترده، آموزش و نظارت لازم در سازمان است تا همیشه آمادگی برای ریسک‌های غیرقابل پیش‌بینی وجود داشته باشد حتی زمانی که چالش‌های مهم و فوری دیگری برای پرداختن به آنها وجود دارد. به عنوان مثال، وقتی قیمت نفت در سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ به نسبت ۷۵ درصد در مقایسه با بالاترین حد خود در ژوئن ۲۰۱۴ افت کرد، فشار زیادی برای کاهش هزینه‌ها به وجود آمد. سرانجام شرکت شلمبرزه تغییر زیادی در سازمان ایجاد کرد. با وجود این تلاطم، شرکت توانست سرمایه‌گذاری‌های امنی را با تایید هیات‌مدیره انجام دهد تا مطمئن شود که توانایی ایستادگی در مقابل مشکلات بالقوه را دارد. از زمانی که تیم مدیریت بحران در شرکت شلمبرزه شکل گرفت، این شرکت تنها یک بار این تیم را فعال کرد: طی دوره شیوع ابولا به علت فراگیری آن در سطح جهان. همه اتفاقات دیگر در سطح محلی و منطقه‌ای حل شدند. این تصادفی نیست.

مدل کبرا

اقداماتی که هیات‌مدیره جهت آمادگی برای بحران می‌تواند انجام دهد

پاسخ‌های استراتژیک به تهدیدهای پیچیده (قسمت نهم)



تهدیدهای پیچیده و سریع برای سازمان‌ها می‌تواند در هر زمان اتفاق بیفتد. از تاثیر شرایط آب و هوایی گرفته، تا حملات سایبری تا حملات تروریستی، حتی خطرات داخلی خود تحمیل شده ولو اینکه چنین اعمالی ناشی از رذالت و پستی افراد باشد یا فرهنگ مسموم، همه این اتفاقات می‌توانند به تخریب منجر شوند. به عنوان

آتش‌سوزی در جنگل‌های ارسباران

آتش‌سوزی در منطقه جنگل‌های ارسباران واقع در استان آذربایجان شرقی از آخرین ساعات روز چهارشنبه ۳۰ مرداد آغاز که در چند مرحله مهار شد، اما به علت وزش باد شدید از روز پنجشنبه ۳۱ مرداد، آتش مناطق وسیع‌تری را در بر گرفته است.



ISNA PHOTO

Arash Shadmand