



فهرست

دوره آموزشی راهبرد حقوقی مناسب در
 دعاوی تعلیق، فسخ و خاتمه پیمان..... ۲۱
 شبکه برق با محصول دانش بنیان ایرانی
 حفاظت می شود..... ۲۱
 حمایت دولت از فناوری های کاهنده مصرف
 آب..... ۴۱
 ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی
 ترانسفورماتور ۴۱
 برخورد با حدود ۵۰ مشترک غیرمجاز
 استخراج ارز دیجیتال در خراسان ۵۱
 تبدیل آب به پول در بزرگترین معدن بیت
 کوین روسیه ۶۱
 ۲۰ هزار نیروگاه خانگی خورشیدی ظرف یک
 سال آینده ایجاد می شود..... ۶۱
 پیشنهاد های راهبردی کمیسیون ها برای
 ارتقای جایگاه بخش خصوصی..... ۷۱
 شرکتهای همکار با کره جنوبی، مشکلات
 خود را به اتاق ایران اعلام کنند ۷۱
 سه سمینار آموزشی با موضوع اصول
 قراردادهای تجاری بین المللی ۸۱
 هدایت کسب و کار در مواجهه با ابهامات.. ۹۱



مجوز مرکز ملی رتبه بندی برای گسترش حیطه ارزیابی های سندیکا

رتبه بندی شرکت ها در گرایش الکترونیک، ارتباطات و فناوری اطلاعات به سندیکا سپرده شد. مرکز ملی رتبه بندی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران سندیکای صنعت برق را حائز صلاحیت های لازم برای رتبه بندی شرکت های عضو اتاق های بازرگانی که در حوزه الکترونیک، ارتباطات و فناوری اطلاعات فعالیت می کنند، دانست. به این ترتیب سندیکا که پیشتر مجوز ارزیابی شرکت های حوزه صنایع فلزی را دریافت کرده بود، از این پس می تواند حیطه ارزیابی های خود را گسترش دهد. مرکز ملی رتبه بندی اتاق ایران با توجه به مستندات ارائه شده از سوی سندیکای صنعت برق ایران و همچنین با اتکا به رای کارگروه احراز صلاحیت، این مجوز را به سندیکا اعطا کرده است. لازم به ذکر است که اخذ کارت بازرگانی و عضویت در اتاق های بازرگانی کل کشور از این پس منوط به ارزیابی و اخذ تاییدیه های لازم از مراجع رتبه بندی است که تحت نظر مرکز ملی رتبه بندی اتاق ایران فعالیت می کنند. در بین موسسات تایید شده از سوی این مرکز، تنها نام سه شکل از جمله سندیکای صنعت برق ایران به چشم می خورد.

قواعد حکومت مندی در عصر اطلاعات

دکتر روح اله اسلامی / دنیای اقتصاد
 ایران، دولت - کشور تداومی و دارای سنت تاریخی باشکوه، بهره مند از خردمندان سیاسی و اجتماعات انسانی همبسته ای است که مانع از ورود حکومت برای خلق دولت توتالیتر یا دولت شکننده شده اند. عصر اطلاعات شهروندان را توانمند ساخته است و بسیاری از اطلاعات محرمانه، اسناد و تصمیماتی که زمانی در پستوی تاریک و سری نهادهای حکومتی گرفته می شد اکنون در نهادهای شیشه ای مقابل چشم شهروندان است. دسترسی به اطلاعات و امکان تولید محتوا عامل خلق توقعات فزاینده و ایجادکننده کنش های اعتراضی شده است. همه دولت - کشورها در معرض دید شهروندان منتقد، معترض و خواهان مشارکت و مداخله جویی شده اند که اگر سیاستی متناسب با عصر اطلاعات در پیش نگیرند، به سمت دولت های توتالیتر یا دولت های شکننده حرکت خواهند کرد. چین و کره شمالی دولت های

شبکه برق با محصول دانش بنیان

ایرانی حفاظت می‌شود

یک شرکت دانش بنیان توانسته است به دانش و فناوری ساخت رله حفاظتی کاربردی در شبکه های برق دست پیدا کند.

به گزارش ثریا سیستم‌های حفاظتی نقش اساسی در ایمنی، پایداری و قابلیت اطمینان سیستم برق رسانی را عهده دار هستند و از شروع یا گسترش دامنه خسارت ناشی از خطاهای مختلف جلوگیری می‌کنند. عملکرد مناسب و انتخاب سیستم حفاظتی مناسب باعث کاهش سطح خاموشی و خسارت‌های احتمالی می‌شود چراکه حداقل ناحیه‌ای را که برای رفع عیب کافی است از شبکه جدا کرده و برق‌رسانی به قسمت‌های دیگر شبکه، تداوم می‌یابد.

در ترانسفورماتورها ممکن است خطرات زیادی اتفاق بیفتد مثلاً اتصال کوتاه یا اتصال شبکه یا اضافه بار و ... که برای حفاظت از این تجهیزات از وسیله‌ای به نام «رله حفاظتی» استفاده می‌شود. از این رو یک شرکت دانش بنیان توانسته است به دانش و فناوری ساخت این رله حفاظتی دست پیدا کند. مصطفی اوجی مدیرعامل این شرکت گفت: محصول تولیدی این شرکت توسط آزمایشگاه صنایع انرژی ایران مورد ارزیابی، آزمایش و سپس تایید قرار گرفته است؛ همچنین این محصول تاییدیه شرکت توانیر ایران برای فروش را نیز دریافت کرده است.

به گفته اوجی، وظیفه این رله حفاظتی این است که هر جزء از شبکه برق که دچار خطا یا اتصالی شده را در کمترین زمان ممکن از مدار خارج کند به طوری که احتمال خطر از بین رفته و کوچک‌ترین بخشی از شبکه الکتریکی مجزا شود.

بنابراین به وسیله رله محل وقوع عیب از شبکه جدا سازی شده و باعث می‌شود که سایر قسمت‌های

سالم شبکه همچنان به کار خود ادامه دهند و پایداری و ثبات شبکه به همان حالت قبلی محفوظ بماند، تجهیزات و دستگاه‌ها در مقابل عیوب و اتصالی‌ها محافظت شده و میزان خسارات وارده به آنها محدود شود.

اوجی از نقش مهم و حیاتی این محصول در برق‌رسانی گفت و ادامه داد: از آنجایی که تجهیزات برق از قبیل ترانسفورماتور، کلیدهای برق قدرت و بسیاری دیگر از تجهیزات این صنعت از قیمت بالایی برخوردار است حفاظت از این تجهیزات و شبکه انتقال، نیز بسیار حیاتی است.

به گفته این فعال فناوری، کشورهایی مانند آلمان، سوئد، فرانسه و آمریکا از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان این تجهیزات هستند ولی اکنون با تلاش محققان و متخصصان صنعت برق، کشورمان به تولیدکننده این محصول تبدیل شده است.

وی به اشتغال‌زایی و میزان فروش این شرکت اشاره کرد و گفت: با تولید این محصول برای ۲۵ نفر اشتغال‌زایی ایجاد شده و در سال گذشته ۵۰۰ دستگاه از این رله‌ها به فروش رفته است و پیش‌بینی می‌شود که در دو سال آینده بالغ بر ۵۰۰۰ دستگاه رله به فروش رسد.

مدیرعامل این شرکت گفت: هم‌اکنون تمرکز فروش محصولات این شرکت بر روی بازار داخل است. از آنجا که نیاز داخلی و منطقه‌ای به این رله‌ها هر روز در حال افزایش و گسترش است توسعه کارخانه و خط تولید از پیش نیازهای تامین رله‌های حفاظتی ساخت داخل است که در این رابطه، پشتیبانی و حمایت مسئولان زمینه توانمندی و رفع نیازهای داخلی و به دنبال آن ورود به بازارهای صادراتی را فراهم می‌سازد.

وی صنایع برق، نفت، گاز و پتروشیمی را از مهم‌ترین صنایعی نام برد، که مشتری و استفاده کننده این تجهیزات هستند.



دوره آموزشی راهبرد حقوقی مناسب در دعاوی تعلیق، فسخ و خاتمه پیمان

مدرس دوره: آقای حسین زاده

دوره آموزشی راهبرد حقوقی مناسب در دعاوی تعلیق، فسخ و خاتمه پیمان

سرفصل دوره:

- تبیین حقوقی تعلیق و خاتمه پیمان با ابلاغ کارفرما
 - تبیین حقوقی تعلیق و خاتمه پیمان بدون ابلاغ کارفرما
 - تبیین آثار فسخ باطل و تعامل آن با خاتمه پیمان
 - نحوه طرح دعاوی تعلیق
 - نحوه طرح دعاوی بطلان فسخ (بلاوجه و یا من غیر حق)
 - نحوه طرح دعاوی خاتمه پیمان
- مدرس دوره:

حمید حسین زاده؛ معاون تحقیق و توسعه موسسه بین المللی حقوق احداث و دانش آموخته مهندسی عمران، حقوق، MBA و مدیریت بازرگانی بین الملل و عضو کارگروه تدوین آئین‌نامه‌ها در شورای هماهنگی تشکل‌های احداث کشور

زمان برگزاری: ۶ و ۷ آذرماه ۱۳۹۸

هزینه دوره با احتساب تخفیف: ۵۵۰ هزار تومان

مهلت ثبت نام: ۱۳۹۸/۰۹/۰۳

محل برگزاری: سندیکای صنعت برق ایران



سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate

کارگاه آموزشی آشنایی بانحوه اجرایی بخشنامه جبران نرخ ارز سازمان برنامه و بودجه

ارائه کننده: مهندس مسائلی
عضو هیات مدیره

و رئیس کمیته حقوقی و قراردادهای سندیکای صنعت برق

تاریخ برگزاری: دوشنبه مورخ ۱۱ آذرماه ۱۳۹۸

ساعت ۸:۳۰ الی ۱۲:۳۰

محل برگزاری: تهران - خیابان قائم مقام قراهناسی، نرسیده به خیابان بهشتی، کوچه میرزاحسینی، پلاک ۱۸، طبقه اول ساختمان شماره ۳ - اتاق بازرگانی تهران.. خانه تشکیلها



چهاردهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت

دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۳ و ۱۴ 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 سیستم های قدرت

- اتوماسیون شبکه های هوشمند
- بوسی سازی سیستم های اتوماسیون
- اتوماسیون در سیستم های حفاظت و کنترل
- سیستم های ارتباطی و محاسباتی در اتوماسیون
- اتوماسیون در نیروگاه ها، شبکه های انتقال و توزیع
- قابلیت اطمینان و امنیت در سیستم های اتوماسیون
- گهداری، تعمیرات و بهره برداری از سیستم های اتوماسیون
- ارتباطات و شبکه ها (شبکه های SCADA، WAMS و WAMPAC)
- مسئله های هوشمند و زیرساخت های اندازه گیری پیشرفته
- سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری در اتوماسیون
- سیستم های اتوماسیون برق در صنایع

موضوعات
حوزه حفاظت در سیستم های قدرت

- بوسی سازی سیستم های حفاظتی
- سیستم زمین و سیستم حفاظتی
- سیستم های حفاظتی ویژه (SPS)
- حفاظت شبکه های هوشمند الکتریکی
- امنیت سایبری در سیستم های حفاظتی
- حفاظت لامپه و ولتاژ در شبکه های قدرت
- طراحی محدودکننده های جریان خط (FCL)
- مکان پابی خط در شبکه های انتقال و توزیع
- طرح های حفاظت از سلامت شبکه برق (SIPS)
- سازگاری الکترومغناطیسی در سیستم های حفاظتی
- اثرات تولیدات پراکنده در حفاظت سیستم های قدرت
- گهداری، تعمیرات و بهره برداری سیستم های حفاظت
- پایش، کنترل و حفظ گسترده سیستم های قدرت WAMPAC
- کاربرد هوشمند اثرات انبار (IoT) در حفاظت سیستم های قدرت
- ارتباطات و الگوریتم های جدید، حفاظت در سیستم های قدرت
- سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری در سیستم های حفاظتی
- کاربرد سیستم های نوین محاسباتی در حفاظت شبکه های قدرت
- فوس لاکهای (ARCS) در ترمزهای برق و راه های کاهش خطرات آن

حامیان کنفرانس
Sponsors

IPAPS 2020
www.ipaps.ir

تاریخ های مهم

آخرین مهلت ارسال مقاله: ۳ نوامبر ۲۰۱۹
۱۳ آبان ۱۳۹۸

اطلاع وضعیت نهایی مقاله: ۲۷ آذر ماه ۱۳۹۸



فرخون 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 گنجدیس، طبقه ۱۳، واحد ۱۳۱۶
تلفن: ۰۲۱-۴۴۴۸۸۵۶۱، فکس: ۰۲۱-۴۴۴۸۸۱۵۶

www.transfo.ir

سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌برداری برق
وزارت نیرو
شرکت توزیع نیروی برق
آریا ترانسفو
ATC



حمایت دولت از فناوری‌های کاهنده مصرف آب

دستورالعمل اجرایی «کمیته مدیریت مصرف آب شرب» به منظور توسعه اقدامات بهینه‌سازی مصرف آب در بخش آب شرب و در راستای حمایت از فناوری‌های کاهنده مصرف آب ابلاغ شد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، این دستورالعمل با در نظر گرفتن ساز و کارهای حمایتی و با هدف اصلاح الگوی مصرف، حمایت از تولیدات داخلی، شفاف‌سازی وظایف و مسئولیت‌ها و ایجاد هماهنگی بین واحدهای مرتبط توسط معاون آب و آبفای وزیر نیرو ابلاغ شده است.

«سیاست‌گذاری در راستای تولید و ترویج استفاده از تجهیزات استاندارد و بهینه‌سازی مصرف آب در بخش آب شرب»، «سیاست‌گذاری برای رفع خلاها در استانداردهای مصرف آب و دستورالعمل‌های برجسب آب برای کالاهای مصرف‌کننده آب»، «سیاست‌گذاری در راستای فرهنگ‌سازی برای مدیریت مصرف آب در چارچوب قانون توسعه و بهینه‌سازی آب شرب شهری و روستایی در کشور و آیین‌نامه اجرایی آن»، «ارائه پیشنهادات برای رفع خلاهای قانونی» و «سیاست‌گذاری برای ارتقای سطح آگاهی تصمیم‌گیران کلان» از اهداف اصلی ابلاغ این دستورالعمل بوده است.

گفتنی است کمیته مدیریت مصرف آب شرب ذیل کارگروه ملی سازگاری با کم‌آبی با حضور ذینفعان بخش آب، نمایندگان سازمان برنامه و بودجه و بخش خصوصی و انجمن‌های علمی و صنفی تشکیل شده است تا به صورت جامع‌تر به جنبه‌های اجتماعی، اقتصادی و فنی مدیریت مصرف آب شرب پرداخته شود.



برخورد با حدود ۵۰ مشترک غیرمجاز استخراج ارز دیجیتال در خراسان

خراسان رضوی معاون برنامه‌ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای خراسان گفت: تاکنون در استان ۷ مگاوات استخراج بیت‌کوین شناسایی و با حدود ۵۰ مشترک متخلف در این زمینه برخورد شده است که این مشترکان اعم از مشترکان کشاورزی و سایر طرح‌ها با نرخ‌های تعرفه مخفف و یارانه‌ای برق بوده‌اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از روابط عمومی شرکت برق منطقه‌ای خراسان، دکتر مهدی علومی با تشریح مهمترین اقدامات مدیریت مصرف برق در سال جاری، عنوان کرد: با پیش‌بینی به موقع، برنامه‌ریزی و فعالیت‌های صورت گرفته در قالب برنامه‌های مدیریت مصرف ایام پیک تابستان سال ۹۸، با توجه به برآورد انجام شده، حدود ۷۵۰ میلیارد تومان در سرمایه‌گذاری‌های مورد نیاز توسط صنعت برق خراسان صرفه‌جویی صورت پذیرفت.

این مقام مسئول شرکت برق منطقه‌ای خراسان با اشاره به شاخص‌های مدیریت مصرف در سال ۹۸ و تفاوت‌های آن با سال گذشته تصریح کرد: با توجه

به اهمیت بیش از پیش مدیریت مصرف برق در مقطع زمانی فعلی، جهت اثربخشی بیشتر برنامه‌های مدیریت مصرف، نحوه اجرای برنامه‌های مذکور در سال جاری با تفاوت‌هایی همراه شده است.

وی ادامه داد: پیرو اعلام برنامه‌های سال جاری وزارت نیرو تحت عنوان «برنامه‌های ۹۸»، کمیته گذر از پیک ۹۸ با همراهی ۳ حوزه تولید، انتقال و توزیع با عضویت مدیران عامل شرکت برق منطقه‌ای خراسان، شرکت‌های توزیع نیروی برق مشهد، خراسان شمالی، جنوبی و رضوی و شرکت تولید نیروی برق خراسان در راستای اجرای کامل و با تمام توان برنامه‌های مذکور تشکیل شد و جلساتی نیز با حضور معاون وزیر نیرو در امور برق و مدیرعامل توانیر هر ۳ هفته برگزار شد که نتیجه این هماهنگی و کار تیمی منسجم، گذر موفق از پیک بار ۹۸ شبکه برق بدون خاموشی و حصول تجارب جدید در اجرای برنامه‌های مدیریت مصرف برق بود.

وی افزود: کنترل و کاهش رشد فزاینده بار شبکه خراسان در سال جاری از ۱۱ درصد به ۲٫۶ درصد، موفقیتی بزرگ بود که سرعت زیاد افزایش مصرف برق در بخش‌های غیرمولد را مهار و تلاش در جهت تصحیح الگوی مصرف بود.

این مقام مسئول شرکت برق منطقه‌ای خراسان در ادامه با برشمردن اهم اقدامات این شرکت، قبل از ورود به تابستان سال جاری، عنوان کرد: برگزاری جلسات ویژه کارشناسی و توجهی با نمایندگان صنایع بزرگ خراسان، رایزنی‌های متعدد جهت جلب مشارکت و همکاری در طرح‌های ویژه تابستانی و نهایتاً همایش مدیریت مصرف ویژه مدیران صنایع فوق سنگین و امضای میثاق‌نامه برای همکاری در مدیریت بار ساعات پیک از جمله فعالیت‌های شاخص این شرکت است. همچنین ایجاد مرکز پیش

آنلاین مصرف مشترکین بزرگ با همکاری معاونت بهره‌برداری این امکان را فراهم نمود که ضمن رصد لحظه‌ای مصرف مشترکین بزرگ و شرکت‌های توزیع نیروی برق تحت پوشش، در صورت تخطی از سقف پیک بار تعیین شده از سوی شرکت توانیر، بلافاصله درخواست کنترل بار و پیاده‌سازی اقدامات اصلاحی انجام گردد.

وی همچنین به بیان برخی از اهم اقدامات شرکت‌های توزیع نیروی برق خراسان پرداخت و به عنوان نمونه خاطرنشان کرد: شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد امسال برنامه‌های متعددی را در عرصه مدیریت مصرف برق شهرستان مشهد در رابطه با مدیریت مصرف مشترکین در سطح مختلف خانگی، تجاری، اداری و... اجرایی کرد که یکی از بارزترین این اقدامات با توجه به سهم ۳۰ درصدی مصارف خانگی از بار شبکه، تبادل تفاهم‌نامه با شرکت مخابرات استان برای ارسال پیام صوتی به مشترکین خانگی جهت بیان ضرورت مدیریت مصرف و ارائه راهکارهای ساده و کاربردی مدیریت مصرف برق منازل از جمله تاثیر افزایش ۲ درجه‌ای دمای تنظیم شده کولرهای گازی، انتقال مصارف از ساعات پیک ظهر به ساعات کم‌باری و... بود.

معاون برنامه‌ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای خراسان بیان کرد: همچنین این شرکت با اهداف چندمنظوره جهت مدیریت مصرف و با استفاده از ظرفیت شرکت‌های استارت‌آپ به ارائه طرحی در قالب «پوشش روز گرم» در ۳ روز از مرداد ماه مبادرت کرد و بالغ بر ۲۰۴ مگاوات ساعت از مصرف شبکه در زمان اجرای طرح کاسته شد که براساس آن هزینه صرفه‌جویی شده از محل کاهش مصرف مشترکین داوطلب طرح مذکور، معادل ۶۰۰ میلیون ریال به کودکان کار اختصاص یافت.

علمی در رابطه با همکاری سایر نهادها و سازمان‌ها با شرکت برق منطقه‌ای نیز بیان کرد: تغییر ساعات کاری ادارات و سازمان‌ها با هماهنگی و دستور استانداری‌های خراسان رضوی، شمالی و جنوبی نیز منجر به کاهش ۴۵ مگاواتی پیک روزانه مصرف برق شد، همچنین تبادل تفاهم‌نامه با امور مساجد با توجه به اثرگذاری بالای این قشر در بین مردم، استفاده از ظرفیت‌های اداره آموزش و پرورش در جهت آشنایی جامعه هدف دانش‌آموزان و معلمان محترم با راهکارهای مدیریت مصرف برق و استفاده از ابزارهای تشویقی جهت ترغیب دانش‌آموزان به مدیریت مصرف در منزل و... نیز بخش دیگری از اقدامات در جهت فرهنگ‌سازی مدیریت مصرف برق بوده است.

وی در خصوص میزان استفاده از ارزهای دیجیتال در استان و مدیریت آن اظهار کرد: پایین بودن نرخ برق در ایران و نیاز به مصرف انرژی الکتریکی زیاد برای استخراج ارز دیجیتال، انگیزه تولید این ارز در ایران را افزایش داده است. تاکنون در استان ۷ مگاوات استخراج بیت‌کوین شناسایی و با حدود ۵۰ مشترک متخلف در این زمینه برخورد شده است که این مشترکان اعم از مشترکان کشاورزی و سایر طرح‌ها

با نرخ‌های تعرفه مخفف و یارانه‌ای برق بوده‌اند. معاون برنامه‌ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای خراسان تصریح کرد: تولید ارز دیجیتال یک تهدید بود که به خوبی به یک فرصت تبدیل شد. در ۱۳ مرداد امسال هیات وزیران مصوبه‌ای در مورد قانونی شدن استخراج ارز دیجیتال تصویب کرد که طبق آن، تعرفه برق متقاضیان استخراج بیت‌کوین با قیمت متوسط ریالی برق صادراتی با نرخ تسعیر سامانه نیما اعمال و محاسبه می‌شود که دستورالعمل اجرایی آن ابلاغ خواهد شد.

شهرها ایجاد شود.

به گفته زهرایی، بسیاری از استان‌های کشور روزهای آفتابی زیادی در طول سال دارند که با استفاده از تسهیلات ارزان قیمت و کم‌بهره خانوارهای روستایی را به این نیروگاه‌های خورشیدی و کوچک مجهز کرد که براساس پیش‌بینی مجلس برای نصب هر پنل خورشیدی ۵۰ میلیون تومان هزینه می‌برد، ولی با صرفه‌جویی انجام شده می‌توان با ۴۰ میلیون تومان هم آن را اجرا کرد.

مسئول بسیج سازندگی کشور گفت: هر خانوار روستایی با نصب پنل خورشیدی تبدیل به یک نیروگاه کوچک ۵ کیلوواتی می‌شود که در پشت‌بام خانه نصب می‌شود و تسهیلاتی به فرد داده می‌شود که فرد روستایی اقساط نمی‌پردازد، بلکه علاوه بر اینکه برق برای او رایگان می‌شود از محل تولید این نیروگاه خورشیدی قسمتی برق به شبکه سراسری می‌فروشد که وزارت نیرو با خرید تضمینی این برق تولیدی از طریق شرکت ساتبا اقساط وام را به بانک می‌پردازد.

وی گفت: در این طرح حتی خانوار روستایی دارنده پنل خورشیدی در سال اول عدد ناچیزی و در سال‌های بعد رقم بیشتری درآمد کسب می‌کند و بعد از پنج سال یک خانوار روستایی هم صاحب پنل خورشیدی رایگان می‌شود و هم یک درآمد دائمی خواهد داشت که البته با این طرح اشتغال روستایی ایجاد نمی‌شود، اما یک درآمدی برای خانوار روستایی به دست می‌آید.

به گفته زهرایی، امتیاز این طرح این است که علاوه بر اینکه برق خانوار روستایی به صورت رایگان تأمین می‌شود یک درآمدی نیز برایش می‌ماند و دولت هر کیلووات ساعت را به نرخ تضمینی ۱۰۵۰ تومان از خانوار می‌خرد و یک کمک درآمدی برای خانوار به شمار می‌رود که می‌تواند به ماندگاری مردم در روستاها و حتی مهاجرت معکوس به روستا کمک کند.



۲۰ هزار نیروگاه خانگی خورشیدی ظرف یک سال آینده ایجاد می‌شود

مسئول بسیج سازندگی کشور گفت: براساس تفاهم‌نامه‌ای که بین دستگاه‌های مختلف امضا شد، ظرف یک سال آینده ۲۰ هزار نیروگاه کوچک خورشیدی در مناطق روستایی ایجاد می‌شود.

محمد زهرایی در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس در مورد ایجاد نیروگاه‌های کوچک خورشیدی و طرح جهاد روشنایی گفت: براساس مصوبه‌ای که در مجلس گذرانده شد، قرار بر این شد ظرف پنج سال ۱۰۰ هزار نیروگاه کوچک خانگی خورشیدی به وسیله پنل‌های خورشیدی ایجاد شود.

وی افزود: این نیروگاه‌های پنل خورشیدی با تسهیلات کم‌بهره در قالب طرح بسیج روشنایی اقدام می‌شود، در جلسه‌ای که امروز بین مدیران عامل بانک‌ها و مسئولان مربوطه شامل سازمان برنامه و بودجه، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق، ساتبا، کمیته امداد امام خمینی و بسیج سازندگی منعقد شد، قرار شد با همکاری وزارت نیرو جهت استفاده از انرژی رایگان و تجدیدپذیر خورشیدی نیروگاه‌های کوچک خانگی خورشیدی در مناطق روستایی و مناطق حاشیه

این مشتری‌ها بیت کوین استخراج می‌کنند. این شرکت، ساختمانی را در نزدیکی کارخانه آلومینیوم براتسک اجاره کرده است. تنها کارخانه بزرگ ذوب آلومینیوم جهان به همراه کارخانه برق آبی نزدیک آن در دهه ۱۹۶۰ توسط اتحاد جماهیر شوروی سابق ساخته شدند. انرژی بیشترین هزینه را در آلومینیوم دارد.

علاوه بر تولید برق، عامل دیگری که براتسک را مکان مناسبی برای استخراج ارز مجازی می‌کند شرایط جوی سیبری با زمستان‌های طولانی و سرد آن است. دمای پایین برای تجهیزات این مرکز اطلاعات بسیار خوبی است.

تیم اولگ درپاسکای میلیاردی، پنج سال پیش به فکر ساخت این مرکز اطلاعات در براتسک افتاد. گروه آن پلاس و شرکت روسی روسال، یکی از واحدهای آن، که قبلاً تحت کنترل این تاجر میلیاردی تحریم شده بود مالک این کارخانه‌های آلومینیوم‌سازی و تولید برق هستند.

در حالی که قانون روسیه استخراج ارز مجازی را به رسمیت نمی‌شناسد، بیت ریور خودش درگیر استخراج نمی‌شود و تنها تجهیزات مورد نیاز در مرکز اطلاعاتی و خدمات فنی را تأمین می‌کند یعنی کسب و کار آن قانونی است.

شرکت‌های درپاسکا حدود ۱۰ ماه را قبل از به توافق رسیدن با خزانه‌داری آمریکا برای قطع کنترل او، تحت تحریم بودند. این تحریم‌ها در ژانویه برداشته شدند. ادامه تحریم‌ها بر این شرکت‌ها می‌توانست مشکلاتی برای استخراج‌کنندگان ارز مجازی به وجود آورد.

آن پلاس تا ۱۰۰ مگاوات برق در سال برای بیت ریور تولید می‌کند. برق ارزان و پایدار یک عامل اصلی برای استخراج ارز مجازی است.



تبدیل آب به پول در بزرگترین معدن بیت کوین روسیه

تولید برق آبی و شرایط جوی سیبری با زمستان‌های طولانی و سرد، براتسک را تبدیل به مکان مناسبی برای استخراج ارز مجازی کرده است.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از بلومبرگ، بیت ریور، بزرگترین مرکز اطلاعاتی در اتحاد جماهیر شوروی سابق (در حال حاضر کشورهای مستقل مشترک المنافع) سال گذشته افتتاح شد؛ ولی تا به حال مشتریانی از سراسر جهان داشته است که شامل آمریکا، ژاپن و چین می‌شوند. بیشتر



فراخوان معاونت بین‌الملل اتاق ایران

شرکت‌های همکار با کره جنوبی، مشکلات خود را به اتاق ایران اعلام کنند

معاونت بین‌الملل اتاق ایران با انتشار فراخوانی از شرکت‌های ایرانی در حال همکاری با کره جنوبی دعوت کرد مشکلات خود در تجارت با شرکت‌های کره ای را به اتاق ایران اعلام کنند. معاونت بین‌الملل اتاق ایران با انتشار فراخوانی از شرکت‌های ایرانی در حال همکاری با کره جنوبی دعوت کرد مشکلات خود در تجارت با شرکت‌های کره ای را به اتاق ایران اعلام کنند.

متن اطلاعیه به این شرح است:

با عنایت به گلایه‌های بخش اعظمی از فعالان اقتصادی از روند کوتاهی‌های صورت گرفته از سوی شرکت‌های کره ای در اجرای قراردادهای منعقد و ادامه همکاری‌ها بخصوص در چارچوب واردات کالاهای بشردوستانه با استفاده از منابع مالی ایران نزد بانک‌های کره جنوبی، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران در نظر دارد نسبت به تعیین استراتژی جدید در خصوص نحوه ادامه همکاری‌های فعالان اقتصادی کشور با فعالان کره جنوبی و ارائه راه کارهای جدید طی دو هفته آینده اقدام کند.

لذا از شرکت‌های عضو اتاق ایران دعوت می‌شود نسبت به انعکاس مشکلات خود در تجارت با شرکت‌های کره‌ای شامل موضوع، نام و مشخصات شرکت کره ای را تا روز دوشنبه ۴ آذرماه ۱۳۹۸ به شماره فکس: ۸۸۸۲۵۱۱۱، معاونت بین‌الملل اتاق ایران، ارسال کنند.

بیان دیدگاه‌ها، انتقادات و نظرات پیشنهادی خود برای بهبود عملکرد پارلمان بخش خصوصی کشور پرداختند. به اعتقاد آنها برای اثرگذاری بیشتر بخش خصوصی لازم است جایگاه کمیسیون‌های تخصصی بیش از گذشته مورد توجه قرار گیرد.

هیات رئیسه کمیسیون‌های تخصصی اتاق ایران در نشست اخیر با هیات رئیسه اتاق ایران به بیان دیدگاه‌ها، انتقادات و نظرات پیشنهادی خود برای بهبود عملکرد پارلمان بخش خصوصی کشور پرداختند. به اعتقاد آنها برای اثرگذاری بیشتر بخش خصوصی لازم است جایگاه کمیسیون‌های تخصصی بیش از گذشته مورد توجه قرار گیرد.

پایگاه خبری اتاق ایران

نشست هیات رئیسه کمیسیون‌های تخصصی با هیات رئیسه اتاق ایران برگزار شد. دستور جلسه این نشست نگاهی به انتظارات و درخواست کمیسیون‌ها از هیات رئیسه بود. در این راستا به لزوم برخی اصلاحات در ساختار اتاق ایران مورد تأکید قرار گرفت.

اصلاح روند دعوت از مقامات دولتی و مسئولان کشور برای حضور در جلسات اتاق از جمله صبحانه‌های کاری و هیات‌نمایندگان، بهبود نظام اعزام نمایندگان اتاق به مجامع، شوراها و رسانه‌های دیداری و شنیداری و انسجام بخشیدن به گفت‌وگوهای پارلمان بخش خصوصی در حوزه‌های کلان اقتصادی مهم‌ترین موضوعاتی بودند که در این نشست از سوی روسای کمیسیون‌ها مطرح شد. رئیس و هیات رئیسه اتاق ایران ضمن اشاره به اقداماتی که تاکنون در راستای نظرات روسای کمیسیون‌ها انجام شده، موضوعات مطرح شده را پیگیری خواهند کرد.



در نشست هیات رئیسه کمیسیون‌ها با هیات رئیسه اتاق ایران مطرح شد

پیشنهاد‌های راهبردی کمیسیون‌ها برای ارتقای جایگاه بخش خصوصی

هیات رئیسه کمیسیون‌های تخصصی اتاق ایران در نشست اخیر با هیات رئیسه اتاق ایران به

امور بین‌الملل اتاق تهران برگزار شود، اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۲ است. این سمینار آموزشی روز سه‌شنبه ۱۵ بهمن ماه از ساعت ۱۶ تا ۲۰ برگزار شده و مدرسان آن نوید رهبر، نیما نصراللهی، آرش شاهرخی و محمدرضا نریمانی خواهند بود.

این سمینار آموزشی در ادامه سمینارهای پیشین به مفاهیمی چون انواع قراردادهای فرانسیز یعنی صنعتی، توزیعی، خدماتی، تعیین قلمرو (انحصاری یا غیرانحصاری)، فرایندهای تولید و ارائه خدمت، اعطای حق استفاده از حقوق مالکیت معنوی، پرداخت‌ها، تعهدات مبتنی بر آموزش و انواع قراردادهای پیمانکاری، شرایط عمومی پیمان، شروط متداول در قراردادهای پیمانکاری، حل و فصل اختلافات می‌پردازد.

لازم است توضیح داده شود که شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها با اخذ معرفی‌نامه از معاونت کسب و کار اتاق بازرگانی تهران و همچنین اعضای اتاق از ۸۰ درصد تخفیف در شهریه هر یک از این سمینارها برخوردار خواهند بود.

علاقتمندان به شرکت در این سمینارهای آموزشی می‌توانند با تکمیل و ارسال فرم ثبت‌نام هر کدام از این رویدادها به آدرس ایمیل Edu@tccim.ir آمادگی خود را برای حضور در آنها اعلام کنند. ضمن این که امکان ثبت‌نام به صورت آنلاین نیز از طریق سایت اتاق تهران نیز فراهم است.

هم‌چنین مخاطبان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۸۸۱۰۷۷۳۲ و ۸۸۱۰۷۷۲۳ تماس بگیرند. با توجه به محدودیت ظرفیت، اولویت حضور در این دوره با متقاضیانی است که زودتر ثبت‌نام خود را تکمیل و نهایی کنند.

خسارات، شروط جبران خسارات، روش‌های پرداخت و تحویل، تعهدات طرفین، مالیات، واگذاری، خاتمه قرارداد، هاردشیپ، شروط انتخاب قانون حاکم، شرط حل و فصل اختلافات) از مفاهیم مورد بحث در این سمینار است.

سمینار آموزشی اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۱

سمینار آموزشی اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۱ نیز که به طور ویژه به مقوله گونه‌شناسی قراردادهای بین‌المللی معطوف خواهد بود، طی ۴ ساعت آموزشی در بهمن ماه برگزار می‌شود. در اطلاعیه موسسه آموزش و توسعه منابع انسانی اتاق تهران، زمان برگزاری این سمینار، روز سه‌شنبه ۱۷ دی ماه اعلام شده و این سمینار از ساعت ۱۶ تا ۲۰ برپا خواهد بود.

سرفصل‌های آموزشی در این سمینار، قراردادهای خرید و فروش بین‌المللی، موضوع قرارداد و تعیین نرخ ارز، انتقال مالکیت و ریسک، حمل و تحویل کالا، موضوعات گمرکی، شرایط پرداخت، قانون حاکم، معرفی کنوانسیون ملل متحد برای قراردادهای فروش بین‌المللی کالا، بررسی نمونه قرارداد فروش اتاق بازرگانی بین‌المللی و قراردادهای توزیع و نمایندگی تجاری، انواع قراردادهای توزیع مبتنی بر فروش و ترتیبات امانی، تعیین محدوده جغرافیایی توزیع، تعهدات طرفین مبنی بر تامین و توزیع کالا، رقابت و بازاریابی، قیمتگذاری و نحوه پرداخت است که توسط سه مدرس این سمینار، نوید رهبر، نیما نصراللهی و احسان پیراینده ارائه خواهد شد.

سمینار آموزشی اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۲

سمینار دیگری که قرار است، با همکاری موسسه آموزش و توسعه منابع انسانی (ITECC) و معاونت

موسسه آموزش و توسعه منابع انسانی اتاق تهران (ITECC) با همکاری معاونت امور بین‌الملل اتاق تهران، سه سمینار آموزشی حقوقی با عناوین «اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی»، «اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۱» و «اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۲» را در ماه‌های آذر، دی و بهمن سال جاری برگزار می‌کند.

اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران در ادامه برنامه‌های آموزشی خود در نیمه دوم سال، سه سمینار مهم در حوزه بستن قراردادهای تجاری برگزار می‌کند که می‌تواند برای فعالان حوزه تجارت خارجی و بنگاه‌های اقتصادی بسیار کاربردی و حایز اهمیت باشد. در این سه سمینار به نوعی در ادامه هم قرار می‌گیرند، مدرسان مجرب همکار با موسسه آموزش و توسعه منابع انسانی اتاق تهران به تشریح اصول قراردادهای تجاری در حوزه داخلی و بین‌المللی می‌پردازند.

سمینار آموزشی اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی (معرفی و کلیات)

نخستین سمینار از سلسله سمینارهای آموزشی اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی، روزهای دوشنبه و سه‌شنبه ۱۸ و ۱۹ آذر ماه از ساعت ۱۶ تا ۱۹ آذرماه برگزار می‌شود. هدایت این سمینار که قرار است به معرفی و کلیات قراردادها بپردازد بر عهده نوید رهبر، نیما نصراللهی و حسین طباطبایی خواهد بود.

اقدامات پیش از انعقاد قرارداد (فرآیندهای شناخت متعامل و راستی‌آزمایی)، مذاکره، نگارش قرارداد (بندهای مقدماتی، طرفین قرارداد، تعاریف، موضوع قرارداد، شروط اعلامات و تصدیقات، تضامین،



اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران برگزار می‌کند

سه سمینار آموزشی با موضوع اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی

موسسه آموزش و توسعه منابع انسانی اتاق تهران (ITECC) با همکاری معاونت امور بین‌الملل اتاق تهران، سه سمینار آموزشی حقوقی با عناوین «اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی»، «اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۱» و «اصول قراردادهای تجاری بین‌المللی پیشرفته ۲» را در ماه‌های آذر، دی و بهمن سال جاری برگزار می‌کند.



مدیریت ریسک در زنجیره تامین

هدایت کسب و کار در مواجهه با ابهامات

ریسک‌های مختلفی ممکن است در زنجیره تامین شما وجود داشته باشد و امروز به دلیل گسترش رسانه‌های اجتماعی، چنین ریسک‌هایی به سرعت افشا شده و می‌تواند به کسب و کار شما آسیب بزند. در این مقاله، به این موضوع پرداخته‌ایم که چگونه با یک مدیریت ارشد توانمند می‌توان به سادگی از این ریسک‌ها اجتناب کرد.

ریسک ناشی از هرگونه ابهام در یک فرآیند یا محیط است. ریسک بستگی به توانایی ما برای شناسایی و پیش‌بینی زود هنگام آن دارد. مهم‌تر از آن، ریسک بستگی به توانایی پیشگیری و حداقل‌سازی پیامدهای آن توسط تیم مدیریت دارد؛ چراکه گاهی حتی با انجام اقدامات پیشگیرانه اتفاق می‌افتد. مطالعات بسیاری به ارزیابی ریسک و ارائه پیشنهادهایی برای مدیریت آن پرداخته‌اند. برخی از صنایع و مشاغل مانند بیمه و آمارگری به‌طور کامل بر مبنای ارزیابی ریسک، محاسبه پیامدهای احتمالی و مدیریت آن بنا شده‌اند. در زنجیره تامین یک محصول یا خدمت، ریسک

می‌تواند به شکل‌های مختلف (مانند افزایش هزینه تولید یا تاخیر در تحویل آن) بروز پیدا کند و بر وجهه شرکت اثر منفی بگذارد؛ اما در روزگار کنونی یافتن منابع ریسک و مدیریت آنها دشوار و پیچیده‌تر می‌شود و از این رو ارزیابی و مدیریت ریسک آنها کار ساده‌ای نیست. برخی از تکنیک‌ها و مدل‌های مدیریت ریسک را می‌توان برای مدیریت ریسک زنجیره‌های تامین استفاده کرد، اما اعتبار آنها به اندازه استفاده‌شان در صنعت بیمه به‌نظر نمی‌رسد؛ چراکه دانش ارزیابی و مدیریت ریسک زنجیره تامین به اندازه دانش آن در حوزه بیمه نیست و مشکلاتی به‌ویژه در حوزه کمی‌سازی پیامدهای ریسک وجود دارد (ریسک ماهیتی کیفی دارد اما برای محاسبات آماری نیاز به آن است که احتمال و پیامدهایش تبدیل به عدد شوند).

ریسک‌های زنجیره تامین بر طیف گسترده‌ای از ذی‌نفعان اثر می‌گذارند. بازیگران اصلی در یک زنجیره تامین شامل تولیدکنندگان، شرکت‌های حمل‌ونقل، خرده‌فروشان و مشتریان می‌شوند. علاوه بر این موارد، سرمایه‌گذاران، گروه‌های حمایت از حقوق مشتریان و سیاستمداران هم در فعالیتهای اقتصادی زنجیره تامین اثرگذار هستند. ریسک‌های خارجی، شامل مجموعه عواملی می‌شوند که وقوع آنها خارج از کنترل مستقیم کسب و کار است. این ریسک‌ها نه تنها شامل محیط سیاسی و اجتماعی کشورها می‌شوند، بلکه نوسانات محیط جهانی را هم شامل می‌شوند. تلاش برای پیش‌بینی تصمیمات و اقدامات سیاستمداران شاید اولویت هر کسی نباشد و نیاز به یک گوی مدرن جادوگری داشته باشد، اما چنین تصمیمات و اقداماتی بر فعالیتهای کسب و کارها اثرات فراوانی می‌گذارند. به همین دلیل نیاز است تا احتمال تصمیمات سیاسی مختلف در نظر گرفته

شود و برای مواردی که بیشترین اثر را بر فعالیت کسب و کارها می‌گذارند، از قبل برنامه‌ای آماده ساخت.

هر تغییری در محیط (سیاسی، اجتماعی و اقتصادی) بر بازارهای مالی و نرخ بهره بانک‌ها و شرکت‌های مالی اثر می‌گذارد و همین موضوع هم می‌تواند بر فعالیت سایر کسب و کارها اثرگذار باشد. اثرات چنین وضعیتی را در دوره‌های اخیر رکود مشاهده کرده‌ایم؛ زمانی که کسب و کارها از هزینه‌های خود کاسته (و حتی دست به تعدیل نیرو زده‌اند)، سرمایه‌گذاری‌های جدید را متوقف کرده و روی استفاده بهینه از منابع موجود خود متمرکز شده‌اند. هزینه خرید مواد اولیه و ملزومات را معمولاً بانک‌ها و موسسات مالی قبول می‌کنند. شفافیت درباره منبع تولید محصولات، شرایط تولید آنها و مقصد نهایی آنها از مولفه‌های مهم برای تصمیم‌گیری چنین موسساتی درباره تامین مالی هزینه‌ها است. هر گونه ابهامی در تولید محصول بر آینده مالی بانک و کسب و کار اثر می‌گذارد و این موضوع در تصمیمات آنها لحاظ می‌شود. معنای سخن آن است که هر کسی که به نحوی در فعالیتهای شرکت نقش دارد و مواد یا فرآیندهای تولیدی آن را تامین می‌کند، باید اطمینان دهد که بدون ریسک و ابهام فعالیت کرده و مشکلی برای کسب و کار مدنظر ایجاد نمی‌کند.

موسسات مالی همچنین زیر نگاه موشکافانه جامعه قرار دارند و به همین دلیل باید ریسک‌های خود را به بهترین شکل مدیریت کنند. در عصر رسانه‌های اجتماعی، اطلاعاتی که یک زمان مخفی نگاه داشته می‌شدند یا راهی به روزنامه‌ها و رسانه‌ها پیدا نمی‌کردند، به سادگی در دسترس عموم مردم قرار می‌گیرند و دهان به دهان می‌چرخند.

این وضعیت به معنای آن است که اثر یک ریسک بر اعتبار شرکت‌ها بسیار بیشتر است و به سادگی نمی‌توان آنها را از پیش در قالب اعداد و ارقام بیان کرد. هر کدام از تامین‌کنندگان مواد و نقش‌آفرینان زنجیره تامین یک محصول یا خدمت، می‌توانند باعث انتشار اخبار و آسیب‌زدن به اعتبار یک شرکت شوند؛ اگر کنترل کافی بر آنها وجود نداشته باشد. رسوایی بزرگ اروپا درباره فروش گوشت اسب، نمونه خوبی از ریسکی است که از کنترل خارج می‌شود. یکی از تامین‌کنندگان این اطلاعات را افشا کرد و منبع تامین گوشت را به گوش عموم جامعه رساند. قیمت بالای گوشت باعث شده بود که برخی از تامین‌کنندگان فعالیتهای خود را به پیمانکاران کوچک‌تر محول کنند یا چشم خود را به فقدان شفافیت‌های لازم ببندند یا آنکه صرفاً به آنها اعتماد کنند.

گروه‌های حامی مصرف‌کنندگان یکی دیگر از ذی‌نفعانی هستند که در این مثال به بررسی کیفیت گوشت می‌پردازند و در صورت شفاف نبودن مساله، آن را افشا می‌کنند. یکی از ریسک‌هایی که در اینجا وجود دارد، استفاده از فروشندگانی است که ناشناخته و بی‌اعتبار باشند. در طرف مقابل، قصاب‌های شناخته‌شده محلی، نه تنها در بین مردم اعتبار دارند، بلکه می‌توانند منبع تامین گوشت را ردیابی کرده و به اعتبار شرکت آسیب بزنند. در موارد بسیار دیگری، مصرف‌کنندگان نشان داده‌اند که حاضرند مبالغ بیشتری پرداخت کنند اما اطمینان یابند که محصول یا خدمت مصرفی آنها به شیوه‌ای اخلاقی تولید شده است. به‌طور خلاصه، ارزیابی ریسک به ارزیابی احتمال آسیب به وجهه، از دست رفتن درآمد و کاهش حمایت مصرف‌کنندگان بازمی‌گردد.

برداشت زرشک در خراسان جنوبی

زرشک را میوه طول عمر می‌نامند، چرا که از خواص درمانی معجزه‌آسایی برخوردار است و در درمان بسیاری از بیماری‌ها مؤثر است. میوه زرشک محصول درختچه‌ای تیغدار به طول ۱ تا ۵ متر است که چوب این درختچه‌ها به رنگ‌های قرمز، قهوه‌ای یا زرد مشاهده می‌شود. اواخر بهار فصل شکوفه دادن و از اواسط پاییز فصل به ثمر رسیدن و برداشت زرشک می‌باشد. کشور ایران با صادرات زرشک به بیش از ۳۰ کشور، تامین ۹۵ درصد سهم زرشک دنیا را در اختیار دارد. استان خراسان جنوبی با تولید سالیانه ۲۰ هزار تن، تامین کننده ۹۷ درصد تولید زرشک کشور می‌باشد. متاسفانه خام فروشی این محصول استراتژیک بزرگترین مشکل کشاورزان منطقه می‌باشد که به دلیل نبود زیرساخت‌های مناسب فرآوری از آن رنج می‌برند.

