



# رسانا



خبرنامه روزانه سندیکای صنعت برق ایران

چهارشنبه ۶ اسفند ۱۳۹۹

۲۸۳۱

جناب آقای جمشید بردبار  
مدیر عامل محترم شرکت الکترونیک افزار آرما  
بدینوسیله سندیکای صنعت برق ایران انتخاب  
شایسته مهندس برجسته کشور از سوی فرهنگستان  
علوم، تئوریک عرض نموده و برای حضرت تعالی آرزوی  
موفقیت روز افزون دارد.

۱۲ منتخب فرهنگستان علوم در شاخه‌های مهندسی تقدیر شدند

## جمشید بردبار منتخب شاخه مهندسی برق کشور



طی مراسمی از ۱۲ محقق حوزه مهندسی در ۳ شاخه "استادان برجسته"، "پژوهشگران جوان برجسته" و "مهندسان برجسته" تقدیر به عمل آمد.

هشتمین دوره تجلیل از استادان برجسته مهندسی کشور، هشتمین دوره تجلیل از پژوهشگران جوان برجسته مهندسی کشور و شانزدهمین دوره تجلیل از مهندسان برجسته کشور به صورت مجازی امروز سه‌شنبه ۵ اسفند ماه برگزار شد. در این مراسم از ۱۲ منتخب فرهنگستان علوم در حوزه مهندسی در ۳ بخش "استادان برجسته"، "پژوهشگران جوان برجسته" و "مهندسان برجسته" تقدیر به عمل آمد که به این شرح است:

### اسامی استادان برجسته

دکتر مجیدرضا آیت‌اللهی، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران، منتخب شاخه مهندسی مکانیک  
دکتر امیرحسین کوبی، استاد دانشگاه صنعتی شریف، منتخب مهندسی مواد و متالورژی  
دکتر فریدون کیانفر، استاد دانشگاه صنعتی شریف، منتخب

وبینار ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان  
دوره مقدماتی گواهینامه ایمنی عملکرد SIL

پرسشنامه مخاطرات کسب‌وکارهای  
صنعت برق

- بومی‌سازی پایش و امنیت شبکه برق ایران با یک دهم هزینه وارداتی از اروپا..... ۲
- باید صدای واحدی از بخش خصوصی در حوزه انرژی شنیده شود..... ۳
- شرکت‌های اسپانیایی برای سرمایه‌گذاری در ایران تمایل دارند..... ۴
- آموزش سفیران نوآوری برای ایجاد تحول در ۵۰ بنگاه اقتصادی بزرگ..... ۴
- شرکت‌های معدنی به فکر سرمایه‌گذاری اساسی و تجدیدپذیر باشند..... ۵
- تمرکز بر توسعه سطح روابط ایران و سوئد در حوزه خدمات فنی و مهندسی..... ۶
- اجرای ۳ پروژه نیروگاه مقیاس کوچک برق در غرب کشور..... ۷

اندازه‌گیری کرده و این اطلاعات را در بستر فیبر نوری و به طور همزمان با برچسب ساعت جهانی از طریق سیستم ماهواره‌ای GPS به مرکز پایش مدیریت شبکه برق ارسال کنند.

وی ادامه داد: نمونه مشابه خارجی این دستگاه‌ها پیش از این، از برخی شرکت‌های اروپایی با قیمت‌های بسیار کلان خریداری و وارد می‌شد، اما در حال حاضر، با ساخت آنها توسط نخبگان جوان ایرانی، این محصولات فقط با یک دهم هزینه وارداتی، در داخل کشور تولید شده و از مزایایی چون «کیفیت و قابلیت بالا»، هزینه ارزی پایین (صرفه جویی ارزی) و پشتیبانی و خدمات فنی داخلی برخوردارند.

رجلی‌نوده، ایجاد فرصت برای رقابت با نمونه‌های خارجی در صنعت برق کشورهای همسایه را از جمله ویژگی‌های دستیابی به این فناوری عنوان کرد و گفت: سامانه‌های مذکور، از جمله فناوری‌های نوین جهانی بوده که در زمینه مطالعات و کنترل شبکه برق کاربرد داشته و اندازه‌گیری پارامترهای اصلی شبکه را محقق می‌سازند.

وی با بیان اینکه، تولید این دستگاه با استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان بومی‌سازی شده است، اظهار امیدواری کرد، با تجاری‌سازی آن در آینده نزدیک، علاوه بر تحقق صرفه‌جویی ارزی، فرصتی برای ورود به بازارهای جهانی به‌عنوان یکی از معدود دارندگان این تکنولوژی در جهان را فراهم کنیم. لازم به ذکر است، «ساتکاب» به‌عنوان شرکت مادر تخصصی وزارت نیرو، مسئولیت حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در راستای تحقق ساخت داخلی، تجاری‌سازی و توسعه فناوری‌های به‌دست آمده در مراکز دانشگاهی و پژوهشی کشور مرتبط با حوزه صنایع آب، برق و آبفا را به‌عهده دارد.

مدیر دفتر حمایت از ساخت داخل و توسعه صادرات ساتکاب عنوان کرد:

## بومی‌سازی پایش و امنیت شبکه برق ایران با یک دهم هزینه وارداتی از اروپا

مدیر دفتر حمایت از ساخت داخل و توسعه صادرات ساتکاب گفت: با تجاری‌سازی محصولات «سامانه شبیه‌سازی سخت افزاری شبکه برق، رله و سیستم‌های حفاظت، اندازه‌گیری و پایش شبکه»، علاوه بر صرفه‌جویی ارزی، امکان درآمدزایی از طریق صادرات به دیگر کشورها فراهم می‌شود.

به‌گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، «علی‌اکبر رجلی‌نوده» در حاشیه بازدید از پارک فناوری دانشگاه تهران و پروژه ساخت «سامانه شبیه‌سازی سخت افزاری شبکه برق، رله و سیستم‌های حفاظت، اندازه‌گیری و پایش شبکه»، با اشاره به اینکه پروژه مذکور در راستای تامین پایداری، حفاظت و امنیت شبکه برق تعریف و اجرا شده است، افزود: ساخت «دستگاه‌های فوق، توسط محققان حاضر در این مرکز با راهبری و هدایت مهدی داورپناه، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران عملیاتی شده است.

مدیر دفتر حمایت از ساخت داخل و توسعه صادرات شرکت ساتکاب با بیان اینکه از جمله مهمترین تکنولوژی‌های سامانه پایش گسترده در یک شبکه هوشمند، دستگاه‌های اندازه‌گیری هستند، اظهار کرد: این تجهیزات پس از نصب در ایستگاه‌های شبکه برق می‌توانند وضعیت متغیرهای نقاط مختلف شبکه برق را با دقت و سرعت بسیار بالا



شاخه مهندسی صنایع

دکتر داریوش مولا، استاد دانشگاه شیراز، منتخب شاخه مهندسی شیمی

مهندسان برجسته

مهندس جمشید بردبار، منتخب شاخه مهندسی برق

دکتر رامین خسروخاور، منتخب شاخه مهندسی شیمی

مهندس علیرضا مقصودی، منتخب شاخه مهندسی مواد و متالورژی

پژوهشگران جوان برجسته

دکتر میرسامان پیشوایی، دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران، منتخب شاخه مهندسی صنایع

دکتر فرزاد خدابخشی، استادیار دانشگاه تهران، منتخب شاخه مهندسی مواد و متالورژی

دکتر ماشاءالله رضا کاظمی، دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود، منتخب شاخه مهندسی شیمی

دکتر بهنام محمدی ایواتلو، دانشیار دانشگاه تبریز، منتخب شاخه مهندسی برق

دکتر تورج نصرآبادی، دانشیار دانشگاه تهران، منتخب مهندسی محیط زیست

نشست تخصصی کمیسیون انرژی اتاق ایران به صورت حضوری و آنلاین برگزار شد. در این نشست که ریاست آن را حمیدرضا صالحی به عهده داشت، ابتدا درباره مسائل حوزه انرژی و اخبار روز گفت‌وگو کردند. بعد از آن درباره برنامه‌های کمیسیون انرژی اتاق ایران در تدوین سیاست‌های برنامه هفتم توسعه گفت‌وگو شد.

رئیس کمیسیون انرژی اتاق ایران در ابتدا به مصوبه اخیر توانیر اشاره کرد؛ مصوبه توانیر به شرکت توزیع به عنوان صاحب شبکه برای فروش برق بالای ۵ مگاوات از طریق بورس اجازه داده است؛ خریداران و تولیدکنندگان می‌توانند در بورس انرژی آن را به قیمت واقعی تبادل کنند. نکته مهم این است که اتاق ایران و کمیسیون انرژی از ابتدا بارها این موضوع را پیگیری کرده است ولی با تبصره‌ای که وزارت نیرو ابلاغ کرده عملاً ما به سمت واقعی‌سازی قیمت انرژی به آن معنا که باید، نخواهیم رفت.

بعد از آن فریدون اسعدی، عضو کمیسیون انرژی اتاق ایران از برگزاری نمایشگاه نفت، گاز و پتروشیمی در کیش گفت و اینکه در این نمایشگاه فرصت‌های تولید داخل نشان داده شده است.

اسعدی گفت: اما مسئله اصلی اینجاست که ما بازارهای منطقه‌ای را به دلیل سیاست‌های نادرست در حوزه انرژی و قیمت‌گذاری حامل‌های انرژی و خوراک از دست می‌دهیم. باید به نهاد رگلاتوری که بارهای در کمیسیون انرژی اتاق ایران به وجود و اهمیت آن اشاره شده، توجه شود ولی متأسفانه وزارت نیرو هیچ انعطافی از خود نشان نمی‌دهد.

بعد از آن علی شمس اردکانی از بازگشت «جو بایدن» رئیس جمهوری آمریکا به پیمان پاریس گفت؛ بازگشت آمریکا به پیمان پاریس به این معناست جرائم کنوانسیون احرائی خواهد شد.

ما باید ملزم باشیم که پروتکل‌های حوزه زیست محیطی را رعایت کنیم. تولید CO<sub>2</sub> در دنیا با GDP ارتباط مستقیمی دارد ولی متأسفانه در ایران اینگونه نیست؛ ما بیشترین تولید گاز گلخانه‌ای را داریم و ارتباطی با نرخ GDP در ایران ندارد. برای همین باید قواعد و کمیته‌هایی برای جلوگیری از تولید گاز گلخانه تشکیل شود.

بعد از آن صالحی تاکید کرد که در سفری که به جنوب ایران داشته و بازدیدی که از مجتمع‌های پتروشیمی داشته، آلاینده‌ها و وضعیت مصرف غیراستاندارد را به چشم دیده است. در کمیسیون اتاق ایران کمیته کربن با همین هدف تشکیل شده و فعالیت می‌کند.

بعد از آن فرج معماری از مشکلات بخش خصوصی گفت و اینکه بخش خصوصی همچنان نمی‌تواند پول خود را به کشور بازگرداند، هزینه‌های مبادله به دلیل واسطه‌ها خیلی بالاتر است و این در نهایت به ضرر تولید و اقتصاد کشور است.

او تاکید کرد: بخش خصوصی باید قبل از تصمیم‌گیری دولت و مجلس بتواند در فرایند و روند تصمیم‌گیری اثرگذار باشد.

بعد از آن آرش نجفی، نایب رئیس کمیسیون انرژی اتاق ایران هم از تلاش اتاق ایران برای احقاق حق بخش خصوصی گفت و اینکه کمیسیون چگونه سعی می‌کند در حوزه انرژی اثرگذار باشد.

بعد از آن مهدی مسائلی گفت که ما تا به حال چند نامه به شرکت توانیر و وزارت نیرو فرستاده‌ایم و اگر قرار هست که کسی به این نامه‌ها پاسخخی ندهد، مکاتبات با سربرگ اتاق خیلی معنادار نیست. وزارت نیرو باید به بخش خصوصی، تشکلهای بخش خصوصی جوابگو باشد.

او در ادامه از موضوع تبصره ۸۰ بودجه سال ۱۳۵۶

گفت که در الحاقیه بودجه ۱۴۰۰ هم آمده است. ما باید این موضوع را پیگیری کنیم و این در مصوبات مجلس هم بوده است.

او تاکید کرد که با قید فوریت باید این موضوع پیگیری شود وگرنه حجم بالایی از هزینه‌ها از بین خواهد رفت.

بعد از آن به بخشنامه مقاطعه‌کاران به عنوان یکی از چالش‌های اصلی بخش خصوصی با سازمان تأمین اجتماعی اشاره کرد و اینکه باید کسانی که از اتاق ایران با سازمان تأمین اجتماعی گفت‌وگو می‌کنند با صدای واحد و وحدت رویه این کار را انجام دهند. کمیسیون باید این موضوع را پیگیری کند تا صدای واحدی از اتاق به بیرون برود.

بعد از آن بار دیگر رئیس کمیسیون انرژی گفت که تمام سعی ما این است که صدای واحدی از اتاق به گوش دولت و نهادهای حاکمیتی برسد. چند صدایی حتماً یکی از مشکلات اساسی ماست و باید به سمت اجماع حداکثری پیش برویم.

او تاکید کرد: همچنین تمام تلاش ما این است که در برنامه هفتم توسعه اثرگذاری مثبتی داشته باشیم. در حال حاضر کمیته ای در اتاق ایران تشکیل شده که خیلی از کمیسیون‌ها عضو این کمیته هستند؛ ما سعی می‌کنیم اثربخشی اتاق ایران را بیشتر کنیم.

بعد از آن روح‌الله مهدوی گزارشی درباره چارچوب پیشنهادی بایسته‌های بخش انرژی در برنامه هفتم توسعه ارائه داد و در ادامه بیات راهکارهای لازم را در حوزه برق در برنامه هفتم توسعه توضیح داد.

بعد از آن علی پناهی درباره تأمین مالی در حوزه انرژی گفت که در اسناد بیشتر بانک‌محور است درحالی که الان شیوه‌های متعددی است که می‌توان از آن استفاده کرد. و باید استاد بالادستی



نشست تخصصی کمیسیون انرژی اتاق ایران برگزار شد

## باید صدای واحدی از بخش خصوصی در حوزه انرژی شنیده شود

در نشست کمیسیون تخصصی انرژی اتاق ایران درباره نحوه اثرگذاری کمیسیون روی موضوع‌های کلان حوزه انرژی بحث شد؛ باید صدای واحدی از تشکلهای بخش خصوصی حوزه انرژی به نهادهای حاکمیتی و سیاست‌گذاری عرضه شود.

فردیس با اشاره به اینکه مرکز نوآوری و تحول دیجیتال اتاق تهران از شهریور ماه امسال کار خود را آغاز کرده است، توضیح داد: در ماه‌های نخست فعالیت این مرکز، استخراج برنامه‌های کاری کوتاه‌مدت در قالب همکاری با سایر واحدهای اتاق استخراج شد. گام بعدی، تهیه و تدوین ساختار مرکز بود که با توجه به ارزش‌های مصوب و رعایت کلیات آیین‌نامه‌های داخلی اتاق، در جلسه اخیر شورای راهبردی مرکز ارائه شد. سومین اقدام این مرکز نیز تدوین برنامه راهبردی درازمدت با عنوان «مدیریت نوآفرینی» است که این برنامه شامل ۱۴ کلان برنامه مرکز نوآوری و تحول دیجیتال بوده و مجموعه‌ای از فعالیت‌ها و پروژه‌های کوچک‌تر را دربر می‌گیرد.

او در معرفی برنامه مدیریت نوآفرینی به این نکته اشاره کرد که این برنامه قرار است، به دو سمت اکوسیستم نوآوری کشور کمک کند تا آنها بتوانند فعالیت‌ها و قابلیت‌های خود را ارتقا دهند. فردیس ادامه داد: یک سوی اکوسیستم، مجموعه‌های استارت‌آپی، نوپا و کسب‌وکارهای نوآورتر هستند که نیاز به توانمندسازی و تامین مالی دارند. اما بخش مهم‌تر و غنی‌تر برنامه ما مربوط به شرکت‌های متقدم و بزرگ اقتصاد است که نیاز دارند، در داخل خود فرآیند نوآوری را کلید بزنند و تقویت کنند. در این بخش از طریق همکاری با مدرسه کسب‌وکار اتاق تهران قرار است، برنامه آموزش سفیران نوآوری را در شرکت‌های بزرگ آغاز کنیم؛ کسانی که بتوانند نقش مدیر ارشد نوآوری (CHIEF INNOVATION OFFICER) یا CIO را در سازمان خود ایفا کرده و به ایجاد تغییر و بازآفرینی در آن سازمان کمک کنند.

این عضو شورای راهبردی مرکز نوآوری و تحول



فرزین فردیس، عضو شورای راهبردی مرکز نوآوری و تحول دیجیتال اتاق تهران خبر داد

## آموزش سفیران نوآوری برای ایجاد تحول در ۵۰ بنگاه اقتصادی بزرگ

نایب رئیس کمیسیون اقتصاد نوآوری و تحول دیجیتال اتاق تهران می‌گوید که برنامه راهبردی درازمدت مرکز نوآوری و تحول دیجیتال اتاق تهران با عنوان «مدیریت نوآفرینی» تدوین شده که این برنامه قرار است به دو بخش اکوسیستم نوآوری کشور، مجموعه‌های استارت‌آپی و بنگاه‌های اقتصادی متقدم کمک کند.

فرزین فردیس، عضو هیات نمایندگان و عضو شورای راهبردی مرکز نوآوری و تحول دیجیتال اتاق تهران از آموزش سفیران نوآوری در ۵۰ بنگاه اقتصادی متوسط و بزرگ خبر داد و گفت که این افراد آموزش‌دیده قرار است نقش مدیران ارشد نوآوری را در سازمان خود بازی کرده و به ایجاد تغییر و بازآفرینی در آن سازمان کمک کنند.

رایزن بازرگانی سفارت اسپانیا هم ضمن استقبال از برگزاری این نمایشگاه، فرصت‌های سرمایه‌گذاری در ایران را بی‌شمار دانست و بر تمایل شرکت‌های اسپانیایی برای سرمایه‌گذاری در ایران تاکید کرد. او همچنین برگزاری نخستین نمایشگاه مجازی را فرصت ارزشمندی برای افزایش آگاهی و دانش فعالان اقتصادی خارجی درباره اقتصاد و محصولات ایرانی عنوان کرد.

نخستین نمایشگاه مجازی ایران از تاریخ ۵ اسفند ماه سال جاری لغایت ۲۰ اسفندماه برگزار می‌شود و شرکت‌های ایرانی می‌توانند محصولات و خدمات خود را به صورت آنلاین عرضه کنند.

تشکل‌های بخش خصوصی حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات وابسته به اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، با هدف کاهش تبعات اقتصادی ناشی از پاندمی کرونا و همگام با تحولات دیجیتال در عرصه کسب و کارها و توقف برگزاری رویدادهای تجاری در سطح ملی و بین‌المللی، برگزاری این نمایشگاه را در دستور کار قرار داده‌اند.

«نمایشگاه مجازی، تداوم تجارت در عصر نوین»، شعار نخستین نمایشگاه مجازی ایران است و همگام با آخرین تحولات دیجیتال در کسب و کارها، با بهره‌مندی از ابزارهای فناوری، محصولات و خدمات فعالان اقتصادی کشور را به نمایش می‌گذارد. همچنین با حذف محدودیت‌های زمانی و مکانی، امکان بازدیدکنندگان داخلی از اقصی نقاط کشور را فراهم ساخته و با برنامه‌ریزی صورت پذیرفته از طریق سفارتخانه‌های ایران در سایر کشورها، سفارتخانه‌های خارجی مقیم تهران، اتاق‌های مشترک بازرگانی و اتاق‌های بازرگانی سایر کشورها، بازدیدکنندگان خارجی از کشورهای مختلف را پذیرا خواهد بود.

رایزن بازرگانی سفارت اسپانیا در نشست کمیسیون فاوا اتاق ایران

## شرکت‌های اسپانیایی برای سرمایه‌گذاری در ایران تمایل دارند

رایزن بازرگانی سفارت اسپانیا در دیدار با رئیس کمیسیون فاوا اتاق ایران و رئیس اتاق مشترک بازرگانی ایران و اسپانیا، فرصت‌های سرمایه‌گذاری در ایران را بی‌شمار دانست و بر تمایل شرکت‌های اسپانیایی برای سرمایه‌گذاری در ایران تاکید کرد.

محمدرضا طلائی، رئیس کمیسیون فناوری اطلاعات و ارتباطات اتاق ایران و محمد طاهری رئیس اتاق مشترک بازرگانی ایران و اسپانیا میزبان رایزن بازرگانی سفارت اسپانیا بودند.

معرفی ظرفیت‌های نخستین نمایشگاه مجازی ایران و دعوت از شرکت‌های اسپانیایی برای حضور در دوره‌های بعدی این نمایشگاه، مهم‌ترین محور برگزاری این نشست بود و در همین زمینه مهم‌ترین ویژگی‌های نمایشگاه مجازی تشریح شد. طاهری، رئیس اتاق مشترک بازرگانی ایران و اسپانیا با تأکید بر آسیب‌های شیوع ویروس کرونا بر برگزاری نمایشگاه‌های داخلی و خارجی یکی از مهم‌ترین مزایای برگزاری نمایشگاه مجازی را جبران خلا شرکت‌های خارجی معرفی کرد که به دلیل محدودیت‌های رفت‌وآمد امکان حضور فیزیکی و تبادل اطلاعات ندارند.



سیدمهدی طبیب زاده در شورای گفت‌وگوی استان کرمان

## شرکت‌های معدنی به فکر سرمایه‌گذاری اساسی و تجدیدپذیر باشند

سیدمهدی طبیب زاده، رئیس اتاق کرمان در نشست شورای گفت‌وگوی این استان، با اشاره به اینکه در دنیا فقط اندکی از درآمد ناخالص از محل سوخت، نفت، گاز و معدن تأمین می‌شود، گفت: شرکت‌های صنعتی و معدنی بزرگ استان کرمان باید منابع مالی خود را صرف سرمایه‌گذاری‌های اساسی و تجدیدپذیر کنند تا با کم شدن منابع معدنی، استان بتواند روی پای خود بایستد.

سیدمهدی طبیب زاده، رئیس اتاق کرمان در نشست شورای گفت‌وگوی این استان، با اشاره به اینکه در دنیا فقط اندکی از درآمد ناخالص از محل سوخت، نفت، گاز و معدن تأمین می‌شود، گفت: شرکت‌های صنعتی و معدنی بزرگ استان کرمان باید منابع مالی خود را صرف سرمایه‌گذاری‌های اساسی و تجدیدپذیر کنند تا با کم شدن منابع معدنی، استان بتواند روی پای خود بایستد.

از صادرکنندگان برگزیده استان کرمان تجلیل شد  
رئیس اتاق کرمان گفت: منابع مالی شرکت‌های

صنعتی و معدنی بزرگ استان صرف سرمایه‌گذاری‌های اساسی و تجدیدپذیر شود تا در ۲۰ سال آینده با پایان یافتن منابع معدنی، استان بتواند روی پای خود بایستد.

سیدمهدی طبیب زاده، در پنجاه و هشتمین نشست شورای گفت‌وگوی استان کرمان که با موضوع تأمین مالی پروژه‌ها و بنگاه‌های اقتصادی استان برگزار شد، افزود: بنگاه‌های بزرگ فعال در استان، اقتصاد مبتنی بر منابع و نه مبتنی بر دانش دارند که این مسئله در دنیا عکس این موضوع است به طوری که از ۸۷ هزار میلیارد دلار درآمد ناخالص دنیا فقط چهار هزار و ۵۰۰ میلیارد دلار آن مربوط به سوخت، نفت، گاز و معدن است که سهم مواد معدنی در این بین بسیار کم و حدود هزار میلیارد دلار است.

او با اشاره به اینکه اقتصاد دانش‌بنیان کمتر از نیم درصد درآمد ناخالص کشور و سهم کرمان نیز بسیار کمتر از این مقدار است، اظهار کرد: بر اساس برآوردهای اولیه حداکثر ظرفیت معادن کشور با اکتشاف‌های جدید ۱۵ تا ۲۰ سال است و باید صنعت زنجیره‌ای فولاد به منابع تجدیدپذیر تبدیل شوند.

طبیب زاده، خاطرنشان کرد: استان از وجود صنایع بزرگ مالیات، خدمات اجتماعی و اشتغال را تأمین می‌کند که نباید بر این صنایع تکیه کرد زیرا اگر روزی ماده معدنی نباشد استان با بحران جدی مواجه خواهد شد.

رئیس اتاق کرمان بیان کرد: در چشم‌انداز ۱۴۰۴ ایران باید ۵۵ میلیون تن فولاد تولید کند، حداکثر نیاز مصرفی کشور ۲۰ میلیون تن است و مابقی آن باید صادر شود که در این زمینه ما مزیت رقابتی با کشورهایمانند چین و ترکیه و... نخواهیم داشت.

او ادامه داد: بر اساس نظرات کارشناسی، در صنعت فولاد و مس باید سرمایه‌گذاری‌ها متوقف و از منابع شرکت‌های بزرگ برای تشکیل شرکت‌های ثروت آفرین در حوزه‌های کشاورزی، گردشگری و صنایع بازیافت استفاده شود.

طبیب زاده، با بیان اینکه باید برنامه‌ای برای رفع انحصار، توجه کمتر به این حوزه و هدایت درآمد حاصل از این منابع در نظر گرفته شود، افزود: در این زمینه پرداختن به حوزه دانش‌بنیان بسیار اهمیت دارد.

او در بخش دیگری به روش‌های تأمین مالی برای پروژه‌ها و بنگاه‌های استان پرداخت و گفت: تأمین مالی پروژه‌ها و نقدینگی موردنیاز بنگاه‌ها از اساسی‌ترین نیازهای توسعه و سرمایه‌گذاری در همه جوامع و به‌ویژه در استان کرمان است.

رئیس اتاق کرمان بیان کرد: در حال حاضر اساسی‌ترین مشکل پروژه‌های نیمه‌تمام، تداوم فعالیت پروژه‌های فعلی، تداوم بنگاه‌های در حال کار، نیمه‌تمام و فعال کمتر از ظرفیت خود، تأمین نقدینگی است که باید به آن توجه و راه‌های آن را بررسی کرد.

او با اشاره به اینکه یکی از راه‌های تأمین سرمایه و نقدینگی، بانک‌ها هستند و کشور ما بانک محور است، خاطرنشان کرد: بر اساس برخی آمارها بیش از ۹۰ درصد تأمین مالی از سوی بانک‌ها انجام می‌شود که به دلیل محدودیت‌های بانک‌ها و مشکلات در تخصیص تسهیلات، در عمل واحدهای صنعتی و کشاورزی و بنگاه‌های اقتصادی کوچک و متوسط در این صف طولانی با تأخیر زیاد روبرو می‌شوند که باید در گام نخست بحث تسهیلات بانک‌ها و تسهیل در تخصیص وام را در دستور کار قرار داد.

طبیب زاده در ادامه استفاده از بازار سرمایه را یکی از راه‌های تأمین مالی و نقدینگی موردنیاز پروژه‌ها و بنگاه‌های استان عنوان کرد و افزود: استان کرمان سهم خوبی در بازار سرمایه دارد و بیش از ۱۱ درصد ارزش بازار مربوط به بنگاه‌های کرمان و ۵۵۰ هزار میلیارد تومان ارزش سهام آنهاست که تاکنون نتوانسته‌ایم از این منبع عظیم برای تأمین مالی پروژه‌ها استفاده کنیم.

او اظهار کرد: بخشی از این موضوع به خود بنگاه‌ها برمی‌گردد که آمادگی عرضه در بورس و انتشار اوراق را ندارند که وظیفه داریم آموزش‌های لازم را ارائه و آمادگی لازم را ایجاد کنیم.

رئیس اتاق کرمان خاطرنشان کرد: رفتن در مسیر استفاده از تسهیلات بازار سرمایه بسیار پیچیده، هزینه‌بر و سخت است اما در آغاز راه قرار داریم و باید از این ظرفیت استفاده کرد. وی گفت: کرمان فاقد نهادهای مالی مانند شرکت‌های تأمین سرمایه و مشاوره سرمایه‌گذاری است که بتوانند تأمین سرمایه را پوشش دهند که این موضوع در دستور کار شورا قرار گرفته تا بتوان در این زمینه اقدامی انجام داد.

طبیب زاده، سرمایه‌گذاری خارجی را نیز یکی از راه‌های تأمین مالی دانست و افزود: در شرایط فعلی نمی‌توان انتظاری از سرمایه‌گذاری خارجی داشت اما زمانی که تحریم نبودیم نیز سهم زیادی از سرمایه‌گذاری خارجی در استان نداشتیم که اگر بخواهیم بعد از تحریم‌ها از این منبع استفاده کنیم باید شرایط بهتری را تأمین و از فاینانس‌های بانک‌های خارجی و تضامین در قانون بودجه استفاده کرد.

او اظهار کرد: نهادهای بزرگی مانند کمیته امداد امام خمینی (ره)، ستاد اجرایی فرمان امام (ره)،



در وبینار بررسی ظرفیت‌های تجاری و سرمایه‌گذاری ایران و سوئد مطرح شد

## تمرکز بر توسعه سطح روابط ایران و سوئد در حوزه خدمات فنی و مهندسی

با توجه به امکان لغو تحریم‌های یک‌جانبه آمریکا علیه ایران و فراهم شدن احیای روابط ایران با دیگر کشورها، نشست با هدف بررسی ظرفیت‌های همکاری بین ایران و سوئد برگزار شد. در این نشست همکاری مشترک بین دو کشور در حوزه خدمات فنی مهندسی مورد تأکید قرار گرفت.

ظرفیت‌های تجاری و سرمایه‌گذاری در سوئد طی نشست با حضور معاون بین‌الملل اتاق ایران و رئیس اتاق مشترک ایران و سوئد مطرح و بررسی شد. در این وبینار تخصصی که روسای اتاق‌های استانی، نمایندگان کمیسیون‌های تخصصی و تشکل‌های

زیرمجموعه اتاق ایران نیز حضور داشتند، زمینه‌های همکاری بین ایران و سوئد معرفی شد.

بر اساس آنچه گفته شد ایران و سوئد می‌توانند در حوزه خدمات فنی مهندسی با یکدیگر همکاری‌هایی در سطح بالا داشته باشند؛ سوئد کشوری است که از منظر ارائه انواع خدمات و تجهیزات پیشرفته جایگاه خوبی در دنیا پیدا کرده است و از طرفی ایران نیز در حوزه خدمات فنی مهندسی، تجربه و توان بالایی دارد.

محمدرضا کرباسی، معاون بین‌الملل اتاق ایران در این رابطه گفت: سوئد از کشورهای پیشرفته دنیاست و همواره رابطه اقتصادی حساس و نزدیکی با ایران داشته است. در طول سالیان گذشته شرکت‌های مهم سوئدی در ایران نمایندگی تاسیس کردند هرچند در دو سال اخیر و با آغاز دور جدید تحریم‌ها برخی از این شرکت‌ها تصمیم گرفتند بازار ایران را ترک کنند؛ اما تعدادی از آنها باقی ماندند و کژدارومریز به روابط خود پایبند

بودند.

او مکانیزم اقتصاد آزاد را حاکم بر اقتصاد سوئد دانست و تصریح کرد: در این کشور، بازار، تنظیم‌کننده تولید و سود است و با توجه به ظرفیت‌های تولیدی موجود در آن و مصرف بسیار محدودی که دارند یکی از اولویت‌ها، همواره توسعه صادرات بوده است.

معاون بین‌الملل اتاق ایران تمرکز این کشور بر توسعه صنعتی، رشد صادرات و در عین حال جذب سرمایه‌گذاری خارجی را مورد توجه قرار داد و گفت: حجم تجارت خارجی سوئد در سال ۲۰۱۹ بالغ بر ۳۲۰ میلیارد دلار بوده و سطح مناسبات بین ایران و این کشور از سال ۲۰۱۵ با ۵۰۰ میلیون دلار به ۷۰ میلیون دلار در سال ۲۰۱۹ رسیده است.

کرباسی اظهار امیدواری کرد: با افزایش همکاری‌های اقتصادی و ظرفیت‌هایی که وجود دارد و با همت و تلاش‌های اتاق مشترک از یک سو و تغییر نگرش در سوئد برای همکاری با ایران، شاهد افزایش سطح مناسبات اقتصادی بین دو کشور باشیم.

بر اساس اظهارات او اتاق مشترک ایران و سوئد توانسته با اقداماتی که انجام دهد رتبه پلائی را در بین مجموعه اتاق‌های مشترک کسب کند.

در ادامه این وبینار، عبدالرضا هنجنی، رئیس اتاق مشترک ایران و سوئد نگاهی به وضعیت جغرافیایی سوئد داشت و به شهرهای مهم این کشور از منظر اقتصادی اشاره کرد. او منابع غنی سنگ آهن، جنگل‌های انبوه و منابع آبی که در این کشور وجود دارد را مهم‌ترین ظرفیت‌های سوئد معرفی و تأکید کرد: این کشور هیچ‌گاه انواع منابعی که در اختیار دارد را به صورت خام صادر نکرده و از این مسئله به جد اجتناب می‌کند.

بر اساس گفته‌های این فعال اقتصادی قیمت

اجناس تولید سوئد در این کشور چند برابر اجناس وارداتی است و مردم اغلب سعی می‌کنند از محصولات تولیدی خود استفاده کنند به ویژه در حوزه محصولات کشاورزی. از طرفی بخش خدمات در اقتصاد سوئد بسیار فعال بوده و ۸۰ درصد آن را شامل می‌شود.

روابط خارجی این کشور در چارچوب اتحادیه اروپا تنظیم شده و نظام اقتصادی آن ترکیبی از سیستم اقتصاد آزاد و سیستم سوسیالیستی برآورد می‌شود. در این کشور صادرات بسیار مهم است و همواره تراز تجاری مثبتی را شاهد هستیم. میزان تورم در سوئد کنترل شده است و متناسب با شرایط برای توسعه و تحرک در اقتصاد گاهی بین ۲ تا ۳ درصد تورم ایجاد می‌کنند. در روند تولید این کشور تمرکز خاصی بر رعایت استانداردهای حفظ محیط زیست وجود دارد.

هنجنی رشد تولید ناخالص داخلی سوئد را حدود ۴ درصد مثبت اعلام کرد که البته در ایام کرونا منفی شد. بر اساس گفته‌های او در سال ۲۰۲۰ کرون سوئد قوی‌ترین ارز اروپایی شناخته شد. در این کشور مالیات یکی از مهم‌ترین موضوعات اقتصادی است و بالاترین جرم در این کشور فرار مالیاتی است که می‌تواند حکم حبس ابد نیز در پی داشته باشد. در این کشور هم کارفرما و هم کارگر باید مالیات بپردازند و در عین حال رفاه اجتماعی موجود در سوئد از سطح بالایی برخوردار است. میزان مالیاتی که باید پرداخت شود از ۲۹ تا ۳۵ درصد متغیر بوده و با توجه به سطح درآمدها و مسائل دیگر، تعیین می‌شود.

طبق اظهارات رئیس اتاق مشترک ایران و سوئد ۷۰ درصد تجارت خارجی سوئد با اتحادیه اروپاست که به ترتیب نروژ، آلمان، آمریکا، فنلاند قرار دارند

همزمان با سرد شدن هوا؛

## مصرف برق به بیش از ۴۰ هزار مگاوات رسید

تهران- ایرنا- همزمان با سردتر شدن هوا در اکثر مناطق کشور روند مصرف برق نیز افزایشی شده و به ۴۰ هزار و ۲۵۷ مگاوات رسید.

به گزارش روز چهارشنبه ایرنا، تازه‌ترین گزارش شرکت مدیریت شبکه برق ایران نشان می‌دهد روند افزایشی مصرف برق از روز دوشنبه (۴ اسفندماه) آغاز شده است به گونه ای که در آن روز میزان مصرف چهل هزار و ۱۶۱ مگاوات بود.

روند افزایشی مصرف در حالی است که از ۱۹ بهمن ماه به بعد، میزان مصرف کاهش یافته و بیشتر در کانال ۳۷ هزار مگاواتی در نوسان بوده است.

گزارش شرکت مدیریت شبکه برق ایران که مورد بررسی خبرنگار اقتصادی ایرنا قرار گرفت بیانگر آن است که پس از هشدار روز یکشنبه سازمان هواشناسی مبنی بر سرد شدن هوا و تداوم آن تا پایان هفته جاری، روند مصرف برق هم افزایش داشته است.

روند مصرف برق در ساعت های میانی روز گذشته کاهشی بوده به گونه ای که در ساعت ۱۱ و ۲۴ دقیقه میزان مصرف ۳۷ هزار و ۷۴۴ مگاوات بوده و در بخش صنعت نیز ۵ هزار و ۱۱۸ مگاوات مصرف شده است.

برهمن اساس سخنگوی صنعت برق با اشاره به این‌که پیش‌بینی‌ها بیانگر تداوم سرما و کاهش دمای هوا در هفته پیش رو است، از مردم خواست به منظور کمک به تامین انرژی مورد نیاز همه بخش‌ها، از مصارف بی‌رویه پرهیز کنند.

تداوم روند افزایشی مصرف برق ناشی از تداوم برودت هوا احتمال کاهش عرضه گاز به نیروگاه‌ها را به همراه خواهد داشت که این موضوع احتمال بروز خاموشی‌ها را تقویت خواهد کرد



مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای غرب خبر داد:

## اجرای ۳ پروژه نیروگاه مقیاس کوچک برق در غرب کشور

مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای غرب از فعال بودن سه پروژه نیروگاه مقیاس کوچک در این شرکت خبر داد.

به‌گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، "علی اسدی" با اعلام این خبر گفت: نیروگاه بهینه نیروساز افق با ظرفیت نامی ۲۵ مگاوات در مریوان استان کردستان، نیروگاه توان آذرخش دنا الیپی (سفالینه حصار دنا) با ظرفیت نامی ۱۲,۶ مگاوات در هرسین استان کرمانشاه و نیروگاه توان نیرو بهروش سامان با ظرفیت نامی ۵,۸ مگاوات در ایلام از پروژه‌های فعال برق غرب هستند.

وی افزود: فاز اول نیروگاه مقیاس کوچک بهینه نیرو ساز افق در مریوان با ظرفیت ۱۴ مگاوات همزمان با دهه مبارک فجر افتتاح شد و نسبت به خریداری ۶ واحد باقیمانده دیگر اقدام شده و ۴ واحد از آن‌ها در مرحله ترخیص از گمرک است.

اسدی در ادامه خاطر نشان ساخت: فاز اول نیروگاه مقیاس کوچک دنا در هرسین با ظرفیت ۸ مگاوات در حال بهره برداری است و مقرر شده در هفته چهارم اسفند ماه سال جاری در قالب پویش "هر هفته الف" ب"ایران به‌صورت ویدئوکنفرانسی افتتاح شود و سایر واحدها نیز خریداری شده و طبق برنامه زمان‌بندی اعلام شده از طرف نیروگاه، تا قبل از پیک بار سال ۱۴۰۰ نصب و به بهره‌برداری خواهند رسید.

مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای غرب در پایان گفت: فاز اول نیروگاه مقیاس کوچک توان نیرو بهروش سامان در ایلام به ظرفیت ۲,۵ مگاوات در قالب پویش #هر هفته الف\_ب\_ایران با حضور ویدئوکنفرانسی وزیر نیرو افتتاح شد و مراحل نصب تأسیسات تله‌متری و مخابرات این نیروگاه برای مخابره دیتا و رؤیت‌پذیری نیروگاه در مرکز دیسپاچینگ (AOC) در دست اجراست.



## فراخوان برق حرارتی برای انتخاب مدیرعامل شرکت تعمیرات نیروگاهی

شرکت برق حرارتی در راستای راهبرد شایسته‌گزینی در دولت دوازدهم و ایجاد فرصت‌های برابر برای همه افراد واجد شرایط عمومی و تخصصی، از داوطلبان واجد شرایط برای همکاری در سمت «مدیرعامل شرکت تعمیرات نیروگاهی» دعوت به همکاری می‌کند.

به‌گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در راستای راهبرد شایسته‌گزینی دولت دوازدهم، فراخوان جدید خود را به منظور انتخاب افراد واجد شرایط و علاقه‌مند به همکاری در شرکت تعمیرات نیروگاهی منتشر کرد.

علاقه‌مندان برای کسب اطلاع از شرایط احراز و وظایف مربوطه و همچنین تکمیل فرم درخواست می‌توانند تا ۱۵ اسفندماه به آدرس \_مراجعه کنند.

از کشور در زمینه لجستیک، خدمات و تولید جذب کند.

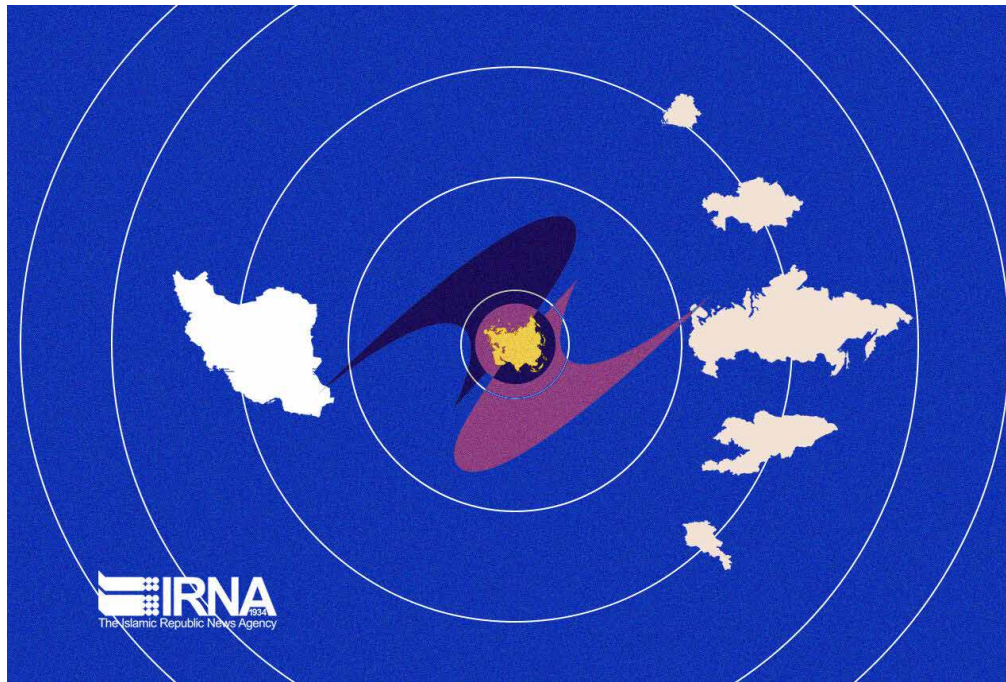
الفت با تاکید بر اینکه این نمایشگاه می‌تواند جرقه‌ای برای بهبود جریان تجارت ایران با اتحادیه اقتصادی اوراسیا باشد، گفت: کالاهایی که در تجارت آزاد مبادله خواهد شد با تعرفه های گمرکی صفر درصد خواهد بود و باقی اقلام که تخفیف دریافت کرده اند نیز به صفر نزدیک می‌شوند تا هزینه تجارت کاهش یابد. **افزایش سهم بازار ارمنستان در برنامه‌ها قرار گرفته است**

مدیرکل اروپا و آمریکای سازمان توسعه تجارت با اشاره به تحریم ارمنستان برای واردات ۲ هزار و ۲۵۰ قلم کالا از ترکیه، تصریح کرد: این کشور بهترین و بیشترین زمینه را برای توسعه تجارت با ایران دارد، اما ظرفیت کافی برای این تعداد از اقلام را نداریم.

وی افزود: تاکنون ۶۰ میلیون دلار افزایش تجارت را با ارمنستان به نتیجه رسانده‌ایم و برنامه‌ریزی‌هایی برای افزایش تجارت نیز انجام شده است.

به گزارش ایرنا، نخستین نمایشگاه اختصاصی اوراسیا از ۲۸ تا ۳۱ اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد.

اوراسیا که یک اتحادیه اقتصادی است با حضور پنج کشور روسیه، قزاقستان، بلاروس، قرقیزستان و ارمنستان به عنوان اعضای اصلی از سال ۲۰۱۵ کار خود را در زمینه سیاست‌گذاری اقتصادی، اقتصاد کلان و مهاجرت نیروی کار به منظور تجارت آزاد و موافقت‌نامه‌های تجاری با کشورهای دیگر آغاز کرد.



به غیر از ۲۰ درصد اقلامی که طرفین علاقه‌ای به آزاد کردن آن ندارند در باقی کالاهای مذاکره انجام شود و در روندی که شاید سال‌ها به طول انجامد تعرفه اقلام مختلف برداشته شود. وی با اشاره به ظرفیت ۳۰ میلیارد دلاری تجارت ایران و اوراسیا، افزود: یکی از موانع گسترش روابط تجاری شناخت نداشتن کشورهای از بازارهای یکدیگر است، به همین دلیل نمایشگاه تخصصی اوراسیا در اردیبهشت‌ماه آینده برگزار خواهد شد تا نخستین گام جدی برای اجرای موافقت‌نامه برای شناخت طرفین از یکدیگر برداشته شود.

وی ابراز امیدواری کرد این نمایشگاه بتواند مشکلات حوزه حمل‌ونقل را کاهش دهد و سرمایه‌گذاران بیشتری را در داخل و خارج

مدیرکل اروپا و آمریکای سازمان توسعه تجارت:

**تعرفه‌های گمرکی تجارت با اوراسیا به صفر خواهد رسید**  
تهران- ایرنا- مدیرکل اروپا و آمریکای سازمان توسعه تجارت گفت: با اجرایی شدن موافقت‌نامه تجارت آزاد ایران با اتحادیه اقتصادی اوراسیا، تعرفه‌های گمرکی برای اقلام مختلف صفر یا به صفر نزدیک می‌شود.

به گزارش خبرنگار اقتصادی ایرنا، «بهر روز الفت» امروز (چهارشنبه) در حاشیه نشست هماهنگی نخستین نمایشگاه اختصاصی اوراسیا با اشاره به روند مثبت موافقت‌نامه تجاری ایران با اتحادیه اقتصادی اوراسیا، خاطر نشان کرد: مذاکره‌های جدید برای تجارت آزاد از بهمن‌ماه آغاز شد تا

رییس کل بانک مرکزی اعلام کرد:

**آغاز پرداخت بدهی کره جنوبی به ایران با رقم یک میلیارد دلار**  
تهران- ایرنا- رییس کل بانک مرکزی گفت: پولی که بانک مرکزی از کره جنوبی طلب دارد هفت میلیارد دلار است، اما قرار شده که پرداخت‌ها حداقل با یک میلیارد دلار آغاز شود.

«عبدالناصر همتی» امروز (چهارشنبه) در حاشیه جلسه هیات دولت در جمع خبرنگاران درباره توافق ایران و کره جنوبی در زمینه انتقال منابع ارزی افزود: کره جنوبی خود خواستار مذاکره برای پرداخت شده است و راه را به آنها نشان داده‌ایم و دستور پرداخت صادر شده، بنابراین هر زمانی که بخواهند این پرداخت انجام می‌شود و چنانچه پرداخت عملیاتی نشود، پیگیری‌های لازم انجام خواهد گرفت.

همتی گفت: باید با توافق به جلو پیش برویم و دید که براساس توافق چگونه می‌توان اقدام مربوطه را با موفقیت به پایان رساند.

رییس کل بانک مرکزی گفت: مذاکرات گسترده با کشورهایمانند عمان، ژاپن، عراق و کره را آغاز کرده‌ایم، اکنون فضای بهتری حاکم شده و کارها بتدریج پیش خواهد رفت.

وی در پاسخ به سوالی مبنی بر اینکه آیا کشورها قادر به دریافت مجوز افک بوده‌اند یا خیر گفت: این موضوع مشکل آنهاست و ارتباطی به ما ندارد.

به گزارش ایرنا، رییس کل بانک مرکزی و سفیر کره جنوبی در ایران، در جلسه‌ای که به درخواست سفارت کره جنوبی برگزار شد، در زمینه نحوه جابجایی و مصرف بخشی از منابع بانکی ایران در کره جنوبی به تازگی توافق کردند.





اهمیت نوآوری برای رشد

## مارپیچ مرگ اجتناب‌ناپذیر کسب‌وکار

رشد و نوآوری بدون در نظر گرفتن جاه‌طلبی، خون حیات هر سازمان و هدف هر تجارت است. رشد، رفاه شرکت و سهامداران آن را فراهم می‌کند و نوآوری محصول یا خدمات را هدایت می‌کند. علاوه بر این، رشد، اگر تا کنون وجود داشته است، دیگر یک امرانتخابی نیست و امروزه برای اکثر شرکت‌ها امری ضروری است. رشد همان چیزی است که هر مدیرعاملی می‌خواهد اما بسیار سخت به نظر می‌رسد، دقیقاً مثل کاوشگرهای بی‌پروا که در جست‌وجوی ال‌دورادو، شهر گمشده افسانه‌ای طلا هستند.

بسیاری از مدیران دریافتند که رشد مانند تلاش برای گرفتن اشعه‌های لیزری است. تصور آن آسان است، اما درک آن دشوار است، و گاهی اوقات از شدت آن می‌سوزند. قرن‌ها انگیزه رشد، عامل زنده ماندن مشاغل اساسی بوده است. نیاز اولیه مشاغل، رشد سودآور است. فضای کسب‌وکار امروز اساساً متفاوت است. ما در حال تغییرات اساسی هستیم که سرعت و بزرگی آن به نوبه خود باعث افزایش نیاز به نوآوری می‌شود. در چنین زمانی، مشاغل باید به سخنان فیلسوف گوتته توجه کنند، «کسی که به جلو نمی‌رود، به عقب می‌رود.»

یک بررسی جهانی که در سال ۲۰۱۲ توسط مک کینزی صورت گرفت، نشان داد که ۸۶ درصد از مدیران ارشد مالی و ۷۲ درصد دیگر

مدیران سطح C رشد را بزرگ‌ترین چالش خود ذکر کردند. در همان مطالعه، تنها ۲۷ درصد از مدیران سطح C و ۱۳ درصد از مدیران ارشد مالی معتقد بودند که شرکت‌های آنها در نوآوری بسیار موثر هستند. بررسی دیگری نشان داد که دوسوم مدیران، نوآوری را برای موفقیت شرکت‌های خود مهم یا بسیار مهم می‌دانند. این مطالعه تایید کرد که رهبران کسب‌وکار به‌طور مشابه از نتایج کلی محصولات جدید خود ناامید شده‌اند، و ۷۹ درصد نشان داد که تلاش‌های جدید محصولات تجاری آنها به اهداف سود سالانه آنها نرسیده است.

بدون رشد، شرکت‌ها نمی‌توانند افزایش درآمدها و بازده‌هایی را که سهامداران می‌خواهند، برآورده کنند. سرمایه‌گذاران، صلاحیت، برتری عملیاتی و تحویل موثر را پیش‌فرض می‌دانند و به آن توجه نمی‌کنند. آنچه آنها می‌خواهند ببینند عملکرد بالاتر از سطح تولید ناخالص داخلی است رهبران بازار باید بارها و بارها نوآوری کنند، شبکه‌های مشتری را درگیر خود کنند، جریان مناسب محصولات جدید را ایجاد کنند و مسوولیت رشد را در کل شرکت به عهده بگیرند. شرکت‌هایی که از دوره کاهش هزینه و برتری عملیاتی برخاسته‌اند، اکنون روی رشد پایدار متمرکز هستند. اما این رشد از کجا به وجود خواهد آمد؟

### آیا عدم نوآوری در گذشته مقدمه‌ای برای آینده خواهد بود؟

در مطالعه‌ای پیرامون منشأ رشد و تحول در شصت و شش بازار در طول ۱۵۰ سال، دلیل اصلی عدم موفقیت شرکت‌ها عدم توانایی در نوآوری بی‌وقفه دانسته شد. در نتیجه، تعداد

معدودی بنگاه‌های مسلط بر نوآوری یا رهبران دائمی بازار وجود دارند. گرچه اصطلاح نوآوری معمولاً برای ابتکاری اختصاص داده می‌شود که می‌تواند مفهوم قابل قبول جدیدی از کسب‌وکار را تولید کند، اما به‌عنوان یک واژه سازمانی تازه به راه افتاده که در بسیاری از موارد برای جلب رضایت سرمایه‌گذاران استفاده می‌شود، مورد استفاده روزمره قرار گرفته است. کلمه‌ای که می‌تواند به معنای هر چیزی باشد دیگر تاثیر خود را از دست داده است، امروزه رشته نوآوری در حال ظهور است زیرا تعالی عملیاتی دیگر برای یک سازمان سالم کافی نیست. بسیاری از شرکت‌هایی که رشد می‌کنند سرانجام متوجه می‌شوند که دارای نقاط ضعف و لغزندگی هستند. طول عمر طبیعی یک شرکت از نظر تئوری می‌تواند دو یا سه قرن باشد، اما واقعیت این است که شرکت‌ها معمولاً در جوانی می‌میرند. وجود هر شرکتی همیشگی نیست و باید به‌طور مداوم کسب پول کنند. در سال ۱۹۲۸، متوسط عمر یک شرکت در اس‌اند پی ۵۰۰ هفتاد و پنج سال بود. در سال ۱۹۵۸، متوسط مدت زمانی که یک شرکت در فورچون ۵۰۰ باقی مانده بود پنجاه و هفت سال بود. تا سال ۱۹۸۳، سی سال کاهش یافته بود، در سال ۲۰۰۸ فقط هجده سال بود، و در سال ۲۰۱۹ به ۱۲ سال کاهش یافت.

در سال ۲۰۱۸ طبق اعلام شرکت استخدای اجرایی چلنجر،گری و کریسمس (Challenger, Gray & Christmas)، ۱۴۵۲ مدیرعامل در شرکت‌های دولتی و خصوصی و گروه‌های غیر انتفاعی سمت خود را ترک کردند، ۲۵ درصد بیشتر از کسانی که در بحران مالی

