



## یکجانبه‌گرایی محیط زیست را به خطر می‌اندازد

رئیس‌جمهوری گفت: طبیعت در اختیار انسان‌هاست، اما برای بهره‌برداری از مواهب آن، باید قوانین و قواعد حاکم بر طبیعت رعایت شود، چراکه اگر قوانین حاکم بر دریاها، جنگل‌ها و کلیت طبیعت نادیده گرفته شود، خطرات ناشی از آن، همه موجودات و طبیعت را در برمی‌گیرد. سیدابراهیم رئیسی در «جلسات بین‌المللی مقابله با توفان‌های ماسه و گردوغبار» گفت: امروز حفاظت از محیط‌زیست، مسئله و دغدغه‌ای عمومی و نه تنها مربوط به یک کشور و منطقه خاص است و تهدیدهای ناشی از آسیب به محیط‌زیست برای جان انسان‌ها و امنیت غذایی همه کشورهای دغدغه‌مندان را به هم‌فکری و همکاری واداشته است. رئیسی تأکید کرد: در مناسبات جهانی امروز یکجانبه‌گرایی، نگاه نابرابر و غیرعادلانه محیط‌زیست را در معرض خطر قرار داده است.

www.smtnews.ir - http://Telegram.me/smtnews

## بررسی FATF از تأثیر عدم پیوستن به FATF بر تجارت جهانی ایران

# خطر حذف در کمین است

در FATF اختلالی در فرآیند تجارت ما ایجاد نکند و در مقابل برخی دیگر از تحلیلگران بر این باورند که اگر مشکل FATF حل نشود، ایران حتی نمی‌تواند با اعضای بریکس هم‌کاری اقتصادی داشته باشد و تجارت همچنان اماواگرایی را پیش روی خود دارد. حتی برخی معتقدند عدم پیوستن ایران به FATF می‌تواند خطر حذف از تجارت جهانی را برای ما به دنبال داشته باشد.

قابل طرح در این میان این است که آیا با وجود تحریم‌ها و نپیوستن ایران به FATF، الحاق به این گونه پیمان‌ها، می‌تواند دستاوردهایی چون رونق کسب و کار و رشد اقتصادی داشته باشد؟ یا تنها وجه سیاسی پیوستن به این دست از پیمان‌ها مورد نظر سیاستمداران کشور است؟ در این میان برخی بر این باورند که با ایجاد نظام پرداخت خاص در بریکس ممکن است، حل نشدن برجام و عدم عضویت

پیوستن ایران به پیمان‌های قدرتمند جهانی مانند بریکس یا سازمان همکاری‌های شانگهای در شرایط تحریم، می‌تواند در زمره خبرهای خوب جای بگیرد. بعد از رسمیت یافتن عضویت ایران در بریکس بسیاری از فعالان اقتصادی از این موضوع استقبال کردند، چراکه این پیمان‌ها علاوه بر پیامدهای سیاسی می‌تواند زمینه‌های توسعه همکاری‌های اقتصادی را به وجود بیاورد. اما پرسش اساسی و



دلایل تأخیر در اعلام رسمی قیمت‌های جدید خودرو را بررسی کرد  
سیگنال منفی شورای رقابت به بازار خودرو

### سرمقاله

اگر مدیریت نکنیم جنگ آب در پیش است



### یادداشت‌های امروز

باز هم داستان قیمت‌گذاری دستوری خودرو



سایه سنگین ناترازی برق بر اقتصاد



تغییر؛ از بانکداری سنتی تا نئوبانک



### گفت‌وگوها

به داد طلای سرخ ایران برسید



سرنا را نباید از سرگشاد زد



### گزارش‌های روز

صنعت برق از قطار توسعه جا ماند

این راه یکطرفه نیست

## جناب آقای مهندس سعید نادری

سرپرست محترم گمرک استان قزوین



حسن انتصاب جنابعالی به‌عنوان سرپرست گمرک استان قزوین که بیانگر مراتب تعهد، درایت و شایستگی شما در عرصه‌های مدیریتی می‌باشد را صمیمانه تبریک عرض نموده و رجای واثق داریم با مدیریت خردورزانه و مقتدرانه جنابعالی شاهد رشد و اعتلای این بخش در استان باشیم؛ توفیق و بهروزی جنابعالی را از درگاه باری تعالی مسئلت داریم.

شرکت رزیتان



## «آگهی تجدید مناقصه عمومی»

شرکت معدن کار باختر در نظر دارد عملیات خرید و نصب سوله‌های تجهیز کارگاه در سایت معدن مس جانجا واقع در (استان سیستان و بلوچستان، شهرستان میروزی، آقای سامانی ۰۹۱۲۸۱۸۷۷۰۱) از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید. از متقاضیان محترم دعوت به عمل می‌آید پس از بازدید محل و دریافت اسناد مناقصه از سایت [madankarbakhtar.ir](http://madankarbakhtar.ir) و تحویل پاکت‌ها حداکثر تا ۵ روز کاری به واحد پشتیبانی ۰۹۱۳۳۸۳۷۰۲۳۵ - ۰۹۱۳۳۸۳۸۹۸۲۳ (همدان- خیابان مهدیه، جنب بانک صادرات، کوچه توحید، بن‌بست کیانیان، درب اول از سمت راست) یا دفتر تهران (سعادت‌آباد، نرسیده به خروجی نباش شرق، خیابان ۲۶ (حق‌طلب غربی) پلاک ۴۹ ساختمان صبانور - خانم نادر) اقدام فرمایند.

شرکت معدن کار باختر (سهامی خاص)

پرداخت وجه چک‌های مشتریان شما پیش از سررسید در قالب عقد خرید دین

## زمان خریدنی ست



www.parsian-bank.ir

مرکز تماس و صدای پارسیان: ۸۱۱۵۱۰۰۰



www.Gostaresh.news

باما سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید



آخرین اخبار و تازه ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید







# حمایت از طرح‌های نوآورانه معدنی

فرآیند هوشمندسازی در فعالیت‌های معدنی به عملیاتی اطلاق می‌شود که طی آن متخصصین و مهندسين این رشته بر اساس نیاز معادن و با بهره‌برداری از دانش و فناوری‌های نوین، ابزار و امکاناتی را تعبیه و طراحی می‌کنند که از یک طرف باعث کاهش مشکلات و هزینه‌های معدنکاری شود و از طرف دیگر افزایش بهره‌وری، امنیت و سرعت عمل را در پی می‌آورد و این فرآیند با نام کلی هوشمندسازی شناخته می‌شود. می‌گویند در حال حاضر در دوره انقلاب صنعتی چهارم به سر می‌بریم و تمامی صنایع، از جمله معدن و صنایع معدنی، تحت تاثیر این موج قرار گرفته‌اند. به عبارت دیگر با گسترش دنیای مجازی و رشد هوش مصنوعی تمامی صنایع به سمت و سویی حرکت کرده‌اند که ساز کارهای کلیدی درگیر در عملیات خود را به فناوری‌های نوین مجهز کنند.

معدن هم به شدت درگیر این دوره تحول است و امروزه می‌توان در جای‌جای بخش معدن، از اکتشاف گرفته تا بهره‌برداری و استخراج تا کانه‌آرایی و فرآوری، از فناوری‌های نوین و هوشمند بهره برد. حتی می‌توان گفت که فرآیند هوشمندسازی منابع انسانی را هم تحت تاثیر قرار داده و نحوه ارتباط و تعامل این بخش را هم به طور کلی دگرگون کرده است. در گزارش امروز نگاه می‌کنیم به آخرین موضع گیری‌ها در زمینه ضرورت همگام شدن با موج جهانی هوشمندسازی در بخش معدن.

## میانبرهای توسعه

رئیس هیات عامل امیدرو با تاکید بر اینکه عوامل بازدارنده در توسعه نوآوری را باید به عوامل پیش برنده تبدیل کنیم، گفت: هیچ معنی برای حمایت از طرح‌های نوآورانه و فناوری‌های بخش معدن وجود ندارد. به گزارش ماین نیوز، محمدرضا موثقی‌نیا بر توسعه نوآوری و برداشتن محدودیت‌ها از سر راه نوآوران و دانش‌بنیان‌ها تاکید کرد. وی با بیان اینکه عوامل بازدارنده در زیست بوم نوآوری بخش معدن و صنایع معدنی باید از بین برود، اظهار کرد: هنوز در فناوری اشباع نشده‌ایم که بخواهیم در عرصه نوآوری به اهداف مقرر برسیم، اما بدون شک ترویج نوآوری و فناوری از الزامات توسعه معادن و صنایع وابسته محسوب می‌شود. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: با توجه به سرعت کمی که برای رسیدن به فناوری‌های ضروری داریم، می‌توانیم از میانبرهای مطمئن که ما را در توسعه نوآوری و فناوری‌های روز دنیا یاری می‌کند، استفاده کنیم.

## بهره‌گیری اندک از دانش بنیان‌های معدنی

مجید وفايي‌فرد، مجری طرح زیست بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدن (ایمیو) با تشریح فعالیت‌ها، ظرفیت‌ها و برنامه‌های این مرکز گفت: بیش از ۴۷۰ شرکت دانش‌بنیان در بخش معدن شناسایی شده است و گزارش‌های ما نشان می‌دهد سهم معادن و صنایع معدنی از اقتصاد دانش‌بنیان کم است و اغلب آنها با چالش تامین مالی و توسعه بازار مواجه هستند. وی با اشاره به برگزاری جشنواره اینوماین ۴ و محورهای نوآورانه و فناوری‌های آن افزود: در حال حاضر، تدوین و ارائه آیین‌نامه مستقل حمایت از ایده‌های ارزش‌آفرین و کسب و کارهای نوپای بخش معدن و صنایع معدن را در دستور کار داریم و تشکیل CVC معدنی و ارائه راهکارهای تامین مالی نوآوری بخش معدن با توجه به ظرفیت‌های امیدرو، قانون جهش تولید دانش‌بنیان را امکان‌سنجی می‌کنیم. وفايي‌فرد با بیان اینکه انتظارات نسل جدیدی که در عرصه نوآوری هستند

باید برآورده شود، افزود: امیدرو به موقع وارد زیست‌بوم نوآوری و فناوری معدن شد و از شهریور سال ۹۹ ایمنیو درصد بوده تا با ایجاد و پایش شبکه بازرگان زیست‌بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی، ایجاد شبکه فناوران بخش معدن و صنایع معدنی با محوریت شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در این بخش و انعقاد تفاهتنامه همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان توانمند ظرفیت‌های این عرصه را شناسایی و به معادن تزریق کند. وی تصریح کرد: با این رویکرد از ۱۳۰ شرکت دانش‌بنیان حمایت‌های لازم انجام و برای تقویت کسب و کار نوپای آنها دوره‌های شتاب‌دهی و پشتیبانی‌دهی برگزار شده است.



**محدودیت‌های ذهنی**  
موثقی‌نیا در ادامه با تاکید بر اینکه هیچ معنی برای حمایت از طرح‌های نوآورانه و فناوری‌ها در بخش معدن و صنایع معدنی وجود ندارد، خاطر نشان کرد: بهتر است عوامل بازدارنده ترویج نوآوری در معادن را به عوامل پیش برنده تبدیل کنیم و حتی محدودیت‌ها را در ذهن‌مان نیز کنار بگذاریم. وی افزود: امیدرو آمادگی کامل دارد تا از جامعه نخبه‌ای که معادن را به توسعه و هوشمندسازی نزدیک می‌کنند، حمایت و پشتیبانی کند. معاون وزیر صمت اضافه کرد: بدون شک زیست بوم نوآوری می‌تواند جهش بزرگی در عرصه معدن و صنایع معدنی رقم زند، گرچه برای تحقق این امر و ورود ایده‌های نو بهتر است فرهنگ‌سازی بیشتری در جامعه نسبت به ظرفیت‌های معدنی و مزیت‌های اقتصادی آن برای آبادی مناطق محروم انجام شود.



باید برآورده شود، افزود: امیدرو به موقع وارد زیست‌بوم نوآوری و فناوری معدن شد و از شهریور سال ۹۹ ایمنیو درصد بوده تا با ایجاد و پایش شبکه بازرگان زیست‌بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی، ایجاد شبکه فناوران بخش معدن و صنایع معدنی با محوریت شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در این بخش و انعقاد تفاهتنامه همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان توانمند ظرفیت‌های این عرصه را شناسایی و به معادن تزریق کند. وی تصریح کرد: با این رویکرد از ۱۳۰ شرکت دانش‌بنیان حمایت‌های لازم انجام و برای تقویت کسب و کار نوپای آنها دوره‌های شتاب‌دهی و پشتیبانی‌دهی برگزار شده است.

## نقش پررنگ جوانان

مهرداد اکبریان، نایب رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران و رئیس انجمن سنگ آهن گفت: یقین دارم بخش معدن امروز تشنه فرآیندهای جدیدی است که در زمینه هوشمندسازی در خارج از کشور در حال انجام، توسعه و برنامه‌ریزی است. به گزارش معدن نامه، مهرداد اکبریان، نایب رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران و رئیس انجمن سنگ آهن اظهار کرد: سال‌هاست بخش معدن با کشورهای خارجی ارتباط چندانی نداشته است. یقین دارم این بخش امروز تشنه فرآیندهای جدیدی است که در خارج از کشور در حال انجام، توسعه و برنامه‌ریزی است.

**رکن اصلی**  
وی افزود: با وجود آنکه امروزه بحث معدن‌داری نسل ۴ مطرح می‌شود که هوشمندسازی معادن یکی از ارکان اصلی آن است؛ در کشور فاصله بسیاری تا تحقق این نسل داریم. متأسفانه اکنون ما درگیر تامین ابزار معدنکاری هستیم. از همین رو قطعاً اگر گشایشی در مباحث سیاسی و اقتصادی کشور ایجاد شود ایران با توجه به ظرفیت‌هایی که دارد مورد توجه شرکت‌های معدنی، مجموعه‌های ماشین‌آلات، فناوری و تکنولوژی قرار خواهد گرفت و واردات علم، تکنولوژی و تجهیزات به کشور اتفاق خواهد افتاد. اکبریان تصریح کرد: ایجاد زیرساخت‌های لازم و علی‌الخصوص ایجاد بستر مناسب برای هوشمندسازی و معادن سبز از جمله امور بسیار مهم در راستای تحقق معدنکاری نسل ۴ محسوب می‌شوند. ضرورت دارد هنگام ایجاد این بسترها با انجام واردات نیاز روز خود را برطرف کنیم. شاید هوشمندسازی نیاز روز ما به نظر نرسد اما با نگاه به زیرساخت‌ها و آگاهی می‌توان گام بزرگی در زمینه



صنایع کشور برای ارمغان معدنکاری به‌روز برداشت. نایب‌رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران در پایان ضمن تاکید بر استفاده از نیروهای جوان عنوان کرد: شاهد حضور پررنگ جوانان به‌ویژه در شرکت‌های دانش‌بنیان مرتبط با هوشمندسازی معادن هستیم. گروه‌هایی در رده سنی ۲۵ تا ۳۵ سال مشاهده شدند که در مقوله هوشمندسازی به صورت کارآمد فعالیت کرده و ایده‌های خوبی دارند.

## سخن پایانی

با توجه به سرعت روزافزون حرکت کشورهای معدن‌خیز در حوزه هوشمندسازی معادن و برخورداری از آخرین دستاوردهای تکنولوژیک، چاره‌ای نیست جز اینکه برای حفظ مزیت رقابتی کشور در حوزه معدن هوشمندسازی در بخش معدن و صنایع وابسته، به‌ویژه در معادن کوچک و متوسط مقیاس جدی گرفته شود. تامین هزینه این کار شاید در معادن بزرگ مقیاس چندان دشوار نباشد، اما برای معادن کوچک و متوسط تغییر سبک کار و تامین زیرساخت‌های هوشمندسازی بسیار سنگین خواهد بود، بنابراین به نظر می‌رسد تنها راهکار برای رسیدن به هدف بومی‌سازی این حوزه، بسترسازی برای ورود جوان‌ها و متخصصان کشور به این بخش است تا بتوان عقب‌ماندگی در این زمینه را به‌سرعت جبران کرد.

## درخشش پتروشیمی شهید تندگویان در جایزه مدیریت دارایی‌های فیزیکی

**به گزارش روابط عمومی و امور بین‌الملل پتروشیمی شهید تندگویان، در هفتمین دوره جایزه ملی مدیریت دارایی‌های فیزیکی که با حضور شرکت‌های مختلف حوزه‌های نفت، گاز، پتروشیمی، معدن، برق، آب و فاضلاب با حضور دکتر علینقی مشایخی، رئیس جایزه و چهره ماندگار مدیریت ایران، مهندس مهدی‌نژاد رییس چرخه عمر دارایی‌های فیزیکی هلدینگ خلیج‌فارس، جمعی از مقامات دولتی و نمایندگان صنعت نفت، نیرو، صنایع و معادن، دانشگاه‌ها و انجمن‌های علمی در اتاق بازرگانی ایران برگزار شد، این شرکت موفق به دریافت تندیس برنزی و تقدیرنامه شش ستاره شد.**

**در این جایزه که با هدف ترویج فرهنگ مدیریت سیستماتیک دارایی‌های فیزیکی، معرفی سازمان‌های برتر به عنوان الگوهای داخلی و تدوین هدفمندانه استراتژی‌ها برای همسو کردن تلاش‌های سازمان اجرا می‌شود، شرکت‌ها براساس شاخص‌های مختلف مدل آپتایم از جمله استراتژی، مدیریت کار، تاکتیک‌های نگهداشت و مراقبت‌های پایه، مدیریت عملکرد، نگهداشت مبتنی بر قابلیت اطمینان و بهبود مستمر مورد ارزیابی قرار می‌گیرند، پتروشیمی شهید تندگویان به دلیل برنامه‌ریزی و انجام فعالیت‌های گسترده و متنوع، مانند برگزاری دوره‌های آموزشی و توسعه توانمندی کارکنان در همه سطوح، تشکیل اعضای کمیته راهبری و تدوین سند خط‌مشی و چشم‌انداز مدیریت دارایی‌های فیزیکی، ایجاد بستر ثبت دانش**

**پتروشیمی شهید تندگویان موفق به کسب تقدیرنامه شش ستاره جایزه دارایی‌های فیزیکی شد**

از تمام تجربیات به‌دست آمده و ایجاد فرآیند بهینه‌سازی فعالیت‌های پیشگیرانه به صورت مستمر موفق به کسب این موفقیت شد. گفتنی است که، فرآیند استقرار سیستم‌های مدیریت دارایی‌های فیزیکی از شهریورماه ۱۳۹۹ در پتروشیمی شهید تندگویان شروع شده و این شرکت در اولین حضور خود در جایزه آن موفق شد از میان تمام شرکت‌کننده‌ها در حوزه‌های مختلف، تندیس برنزی و تقدیرنامه شش ستاره را دریافت کند.

## بومی‌سازی دانش فنی ساخت صفحات مسی قالب‌های ریخته‌گری پیوسته صنایع فولادسازی (کریستالایزر)

مدیرعامل شرکت دانش‌پرتو نقش جهان از بومی‌سازی کریستالایزر به عنوان کالایی فوق‌استراتژیک به دست این شرکت و تلاش مجموعه برای تجاری‌سازی آن خبر داد و گفت: توسعه صنعت فولاد در کشور منجر به افزایش تولید دستگاه کریستالایزر خواهد شد، به‌طوری که سرمایه‌گذاری بر روی این محصول سبب جلوگیری از خروج ارز و بی‌نیازی از واردات می‌شود.

مجید رحیمی، مدیرعامل شرکت دانش پرتو نقش جهان گفت: شرکت دانش پرتو نقش جهان در زمینه ریخته‌گری فلزات پایه مس تا وزن شش تن فعالیت دارد و سالان ماشین‌کاری این مجموعه انواع قطعات با وزن حداکثر شش تن را می‌تواند ماشین‌کاری کند. وی افزود: همچنین تولید محصولات آبگرد مسی کارخانجات فولادسازی کشور، یک گروه از مجموعه فعالیت‌های شرکت را تشکیل می‌دهد.

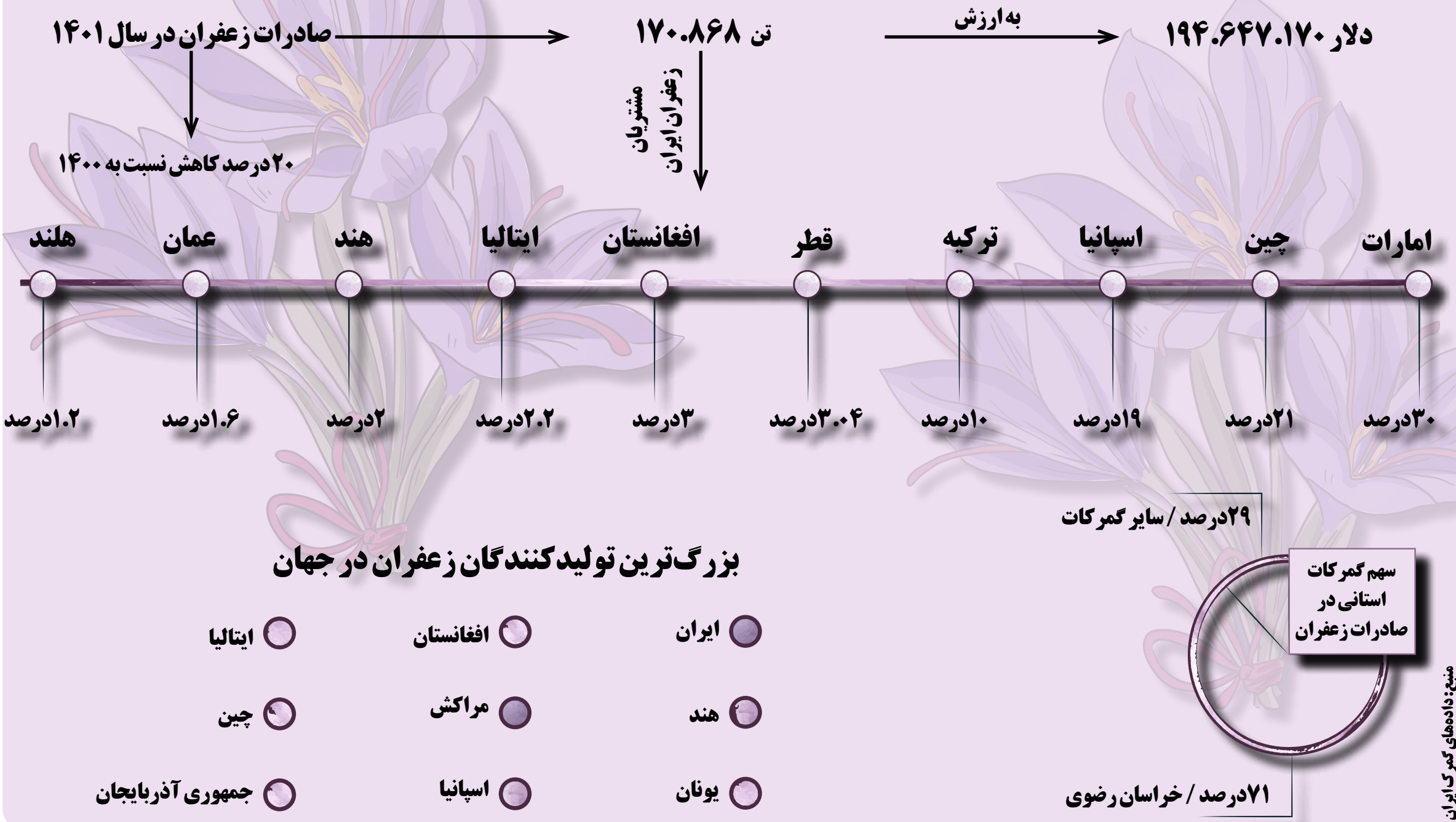
**در مسیر بومی‌سازی کالای فوق استراتژیک قدم برداشتم**  
مدیرعامل شرکت دانش پرتو نقش جهان در ادامه از بومی‌سازی کریستالایزر به دست این مجموعه خبر داد و گفت: کریستالایزر کالایی فوق‌استراتژیک و از جمله محصولات دانش‌بنیان با ارزش افزوده بالا به شمار می‌آید.

شرکت دانش پرتو نقش جهان در سال ۱۴۰۱ موفق به تولید آن شد. وی افزود: جنس این محصول از فلز مس است هدایت حرارتی بسیار مطلوبی دارد و در انجماد مذاب فولاد مورد استفاده قرار می‌گیرد. رحیمی اضافه کرد: کلیه مراحل تولید این محصول اعم از تست‌های میدانی در داخل مجموعه انجام شده و کیفیت این محصول با نمونه مشابه خارجی آن در کشور آلمان برابری می‌کند. وی تصریح کرد: شرکت دانش پرتو نقش جهان گام بسیار بلندی در حوزه دانش‌بنیان با تولید این محصول برداشته است. کریستالایزر پیش از تولید توسط دانش پرتو نقش جهان از کشورهای اروپایی مثل آلمان وارد و برای ورود آن میزان چشمگیری ارز از کشور خارج می‌شد.

**تلاش برای تجاری‌سازی یک محصول وارداتی**  
مدیرعامل شرکت دانش پرتو نقش جهان در ادامه از تلاش این مجموعه برای تجاری‌سازی کریستالایزر در سال جاری



# صادرات زعفران ۱۴۰۱



اینفوگرافی: سامان شرف‌الدین

**مفقودی**

سند کمپانی، برگ سبز، کارت خودرو کامیون باری چوبی با روکش فلز سفید رنگ به شماره پلاک ۹۴ ع ۹۵۴ ایران به شماره موتور ISF3AS314189843299 و به شماره شاسی N5T6CA106GAL00221 به نام علی خادمی مفقود گردیده و از اعتبار ساقط است.

خرم آباد

**IRAN GEMEX**

همایش ملی - تخصصی

## تولید و تجارت گوه‌ر سنگ‌ها

۴ لغایت ۵ اسفندماه ۱۴۰۲

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران - سالن خلیج فارس  
ستاد برگزاری: شرکت رستاک پادویشن ۷-۸۸۳۴۴۵۵-۲۱

The Specialized-National  
**Produce & Trade of Gem Stones**

23 - 24 February, 2024  
Tehran International Permanent Fairground  
Organizer: Rastak Padvision Co.

+98 912 029 5792  
Rastakgem.events  
www.rastak-expo.com  
Gemiran@rastak-expo.com

شماره مجوز سازمان توسعه تجارت ایران: ۱۴۰۱۲۲/۱۵۰۶۶۷ تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۲۴

**SICE 2023**

چهارمین نمایشگاه زنجیره تامین فولاد، مس ماشین آلات و تجهیزات وابسته و فلزات آهنی و غیرآهنی کرمان  
Steel Industry & Copper Expo

۲ الی ۵ دی ماه ۱۴۰۲  
۱۰ صبح الی ۱۷

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان  
ستاد برگزاری: ۰۳۴-۹۱۰۱۵۹۱۰  
۰۹۱۳۵۹۸۶۳۵۵  
۰۹۱۳۸۴۰۱۶۲۱

ARATTAEXPO.IR

سازمان توسعه تجارت ایران



## شکر کمیاب است!

**کیمیا ملکی** - حد اکثر نرخ هر کیلو شکر برای مصرف‌کننده ۲۰ هزار تومان تعیین شد، این در حالی است که پیش از این هر کیلوگرم شکر فله‌ای ۱۳ هزار و ۲۰۰ تومان نرخ داشت. بررسی‌ها نشان می‌دهد انواع شکر بسته‌بندی در سطح خرده‌فروشی‌ها بین ۲۵ تا ۳۵ هزار تومان عرضه می‌شود. نرخ شکر در حالی روند صعودی را طی می‌کند که مسئولان وزارت جهاد کشاورزی بارها مدعی خودکفایی در تولید شکر شده‌اند. با این حال بررسی‌ها نشان می‌دهد به‌دلیل بروز بحران کم‌آبی، سال ۱۴۰۰ تولید نیشکر و چغندر قند حدود ۱۵۰ هزار تن کاهش یافته است. از سوی دیگر برخی از کارشناسان بر این باورند که کاهش تولید چغندر قند با کاهش میل کشاورزان به کشت این محصول برای سود کم آن ارتباط دارد. همچنین شنیده‌ها حاکی از این است که کمبود شکر در کشور نداریم، بلکه مشکل در مدیریت توزیع است. متأسفانه خبرهایی که درباره شکر اعلام می‌شود



با واقعیت بازار همخوانی ندارد. به‌منظور بررسی بیشتر کمبودهای موجود در کالاهای اساسی به‌گفت با رضا کنگری، رئیس اتحادیه بانکداران مواد غذایی تهران پرداخت.

❖ **برخی از شنیده‌ها حاکی از افزایش قیمت جای در بازار است؛ این موضوع را تایید می‌کنید؟**

احتمال افزایش قیمت جای وجود دارد. تاکنون جای با ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومان وارد می‌شد، اما قرار است واردات آن با ارز ۴۲ هزار و ۲۰۰ تومان انجام شود که این تغییر ارز باعث افزایش قیمت حدود ۳۰ تا ۳۵ درصدی این محصول خواهد شد. قیمت اکثر کالاهای اساسی در ماه‌های اخیر ثابت بوده و حتی کاهش برخی کالاهای مانند برنج ایرانی حدود ۵۰ درصد کاهش یافته است.

❖ **فصلان بازار از کاهش قیمت برنج ایرانی در ماه‌های اخیر خبر می‌دهند. دلیل این کاهش قیمت چیست؟**

به‌علت افزایش عرضه نسبت به تقاضای برنج ایرانی، قیمت این محصول با کاهش حدود ۵۰ درصدی مواجه شده، این در حالی است که قیمت هر کیلوگرم برنج ایرانی در اسفند سال گذشته به ۱۳۵ هزار تومان رسیده بود و در حال حاضر قیمت عمده‌فروشی انواع برنج ایرانی از ۳۵ هزار تومان شروع می‌شود و قیمت نوع باکیفیت آن ۹۵ هزار تومان است.

## چرا قیمت برنج هندی کاهش پیدا نکرد؟

چون برنج هندی با ارز مصوب وارد شده و قیمت تمام‌شده و فروش مشخص است، اما فروش برنج ایرانی دست کشاورز است و کشاورز قیمت را تعیین می‌کند و اگر پول لازم باشد، ارز آن‌تر می‌فروشد و در غیر این صورت منتظر می‌ماند و به قیمت روز می‌فروشد، به همین دلیل نوسان قیمت بار ایرانی از بار خارجی بیشتر است.

❖ **آخرین وضعیت نرخ روغن در بازار چگونه است؟**

قیمت روغن در بازار کاهش یافته و براساس اعلام وزارت جهاد کشاورزی قیمت روغن در بازار ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش یافته است.

## در حال حاضر وضعیت تامین کالاهای اساسی در بازار چگونه است و آیا کمبودی در کالاهای اساسی وجود دارد؟

همه کالاهای در بازار به‌وفور وجود دارد و تنها شکر کمیاب شده است. وزارت جهاد کشاورزی حدود ۴۰۰ تن شکر در اختیار اتحادیه بانکداران مواد غذایی قرار داده تا توزیع آن باید به‌صورت حواله به عطار و سقظفروش‌ها، سوپرمارکت‌ها، لبنیات‌فروش‌ها انجام شود. همچنین طبق اعلام جهاد کشاورزی ۴۰۰ تنی را که به دست بانکداران می‌رسد به قیمت مصوب شکر درب انبار جهاد کشاورزی کیلویی ۲۵ هزار و ۵۰۰ تومان به اضافه یک درصد ارزش افزوده و با محاسبه هزینه‌های حمل‌ونقل که می‌شود ۲۶ هزار و ۸۰۰ تومان به اتحادیه‌های همگن تحویل می‌دهیم که آن‌هم به‌صورت قطره‌چکانی به هر واحد صنعتی دارای معرفی‌نامه از طرف اتحادیه، یک تن می‌رسد. یعنی در واقع در نهایت مصرف‌کننده باید شکر را به قیمت ۲۸ هزار تومان در هر کیلوگرم بخرد، اما این نرخ در بازار وجود ندارد که دلیل آن نظام توزیع غلط است. توزیع شکر در فروشگاه‌های زنجیره‌ای و ممنوعیت توزیع توسط بانکداری‌ها باعث فعالیت دلالتان می‌شود. دلالتان شکر را از فروشگاه‌ها خریداری و با قیمت ۳۵ هزار تومان به بانکداری‌ها تحویل می‌دهند. در واقع اکنون شکر در بازار کمیاب است و اگر در سوپرمارکتی هم شکر پیدا شود، قیمت هر کیلوگرم از آن ۴۰ هزار تومان است. درخواست ما این است کالاهای اساسی را که کمیاب و زیر نظر جهاد کشاورزی و بقیه ارگان‌ها توزیع می‌شود به اتحادیه بانکداران واگذار کند و دیگر ارگان‌ها نقش نظارتی داشته باشند تا کالا به بهترین شکل به دست مصرف‌کننده برسد.



## نایب‌رئیس شورای ملی زعفران در گفت‌وگو با...

# به داد طلای سرخ ایران برسید



صادراتی همچنان به نام و کام کشورهای دیگر از جمله اسپانیا، ایتالیا و افغانستان به فروش می‌رسد. به‌عقیده فعالان عرصه تولید و فروش زعفران کاهش صادرات این محصول ناشی از عوامل متعددی است که از جمله این عوامل می‌توان به قاچاق، هزینه‌های سربار صادرات زعفران، تعرفه نیم درصدی آب مجازی، عوارض ۳۷ تا ۳۸ درصدی صادرات به برخی کشورها و عدم حمایت از صادرکنندگان این محصول اشاره کرد. گفت‌وگو با غلامرضا میری، نایب‌رئیس شورای ملی زعفران به بررسی چالش‌های مهم مسیر صادرات زعفران پرداخته است.

محصولات باکیفیت و بی‌نظیر ایران، مشتریان خود را دارد؛ اما گاهی چالش‌هایی در بکارگیری این ظرفیت‌های تجاری ایجاد می‌شود؛ چالش‌هایی که آنقدر بزرگ هستند که محدودیت ناشی از تحریم‌ها در کنار آنها ناچیز می‌نماید. مشکلات صادرات کالاهای ایرانی به حدی است که امروز محصولات برخی از کشورهای جای محصولات ایرانی را در بازارهای جهانی گرفته‌اند؛ کالاهایی چون فرش دستباف و پسته که روزی ایران حرف اول را در تولید و صادرات آنها می‌زد. زعفران هم جزو محصولات است که روزگاری صادرات آن تنها در اختیار ایران بود و ارزآوری بالایی نیز داشت، اما امروز این محصول ایرانی که یکی از کالاهای منحصر به فرد با پیشینه ۲۰۰۰ ساله است، به‌دلیل وجود مشکلات در ثبت جهانی و شرایط بازارهای

## در خواست حذف عوارض صادراتی زعفران

شرقی کشت می‌شود. گزارش‌ها حاکی از آن است که رقیبان جدیدی از جمله افغانستان، یونان، مراکش، ترکیه و هند در زمینه تولید و تجارت زعفران فعال شده‌اند و حتی چین با روش گلخانه‌ای به تولید زعفران روی آورده است. باتوجه به موارد یادشده، چندی پیش وزیر صمت در نامه‌ای به معاون اول رئیس‌جمهوری، خواستار حذف عوارض صادراتی شده است. در این نامه با انتقاد از مصوبه تعیین «نیم درصد» عوارض صادراتی برای زعفران آمده است باتوجه به ضرورت حفظ بازارهای صادراتی محصول زعفران و رقابت‌پذیری محصول یادشده در بازارهای هدف، عوارض صادراتی این محصول باید حذف شود.

## برخی از صادرات زعفران از مشکلات اصلی صادرکنندگان بدل شده است؟

صادرکنندگان می‌فروشند و به این ترتیب صادرکننده توان رقابت با قاچاقچیان را ندارد. در چنین شرایطی طبیعی است که میزان صادرات زعفران از مبادی قانونی کاهش پیدا کند. بی‌شک قیمت تمام‌شده محصول در بازار جهانی با محاسبه عوارض گمرکی و سایر هزینه‌های سربار بالاتر از قیمت کالای قاچاق است و قاچاقچی زعفران به‌دلیل عدم پرداخت هزینه‌های یادشده، با پیشنهاد نرخ کمتر در جذب مشتری موفق تر خواهد بود. به این ترتیب با اعمال هزینه‌های سربار خواسته یا ناخواسته به ترویج قاچاق کمک و در نهایت باعث خائن‌نشینی صادرکنندگان می‌شویم.

## میزان این کاهش صادرات چیست؟

کاهش صادرات در حالی رخ می‌دهد که مصرف زعفران در بازارهای جهانی افزایش پیدا کرده است. این موضوع به دلایلی چون اخذ عوارض آب مجازی و رفع تعهد ارزی که در نتیجه آن زعفران برای مصرف‌کننده خارجی گران تمام می‌شود، رخ داده است. همچنین حمل‌ونقل زعفران در بسته‌بندی‌های کوچک‌تر مشمول قوانین خاص حمل است. هزینه حمل یک کیلو زعفران در بسته‌بندی‌های کوچک توسط ایران، به‌صورت «حجمی» محاسبه می‌شود و بر این اساس هر کیلو زعفران از یک تا ۱۲ میلیون تومان

## میزان قاچاق زعفران چقدر است و این مسئله چه آسیبی به تولیدکنندگان و صادرکنندگان زده است؟

در حال حاضر زعفران ایران به‌شدت در حال قاچاق است. خروج فله‌ای زعفران و بسته‌بندی و صادرات کالا از کشور دیگر، آسیب‌های جبران‌ناپذیری برای تولیدکنندگان و صادرکنندگان به‌دنبال داشته است. قاچاقچیان، زعفران را حدود ۱۵ تا ۲۰ درصد ارزان‌تر از

## در حال حاضر بازارهای جهانی محصولاتی چون فرش از ما گرفته شده است. می‌توان گفت زعفران نیز در آینده به این درد دچار خواهد شد؟

این یک واقعیت است که ایران در سال‌های گذشته بازارهای صادراتی محصولاتی چون فرش و پسته را از دست داده است. اگر به ۲۰ سال پیش نگاه کنیم، درمی‌یابیم هیچ کشوری جز ایران پسته نداشته و تولید و صادرات پسته ایران در رأس بوده، اما طی این ۲۰ سال، آمریکا به نخستین تولیدکننده و صادرکننده پسته تبدیل شده است. این در حالی است که پسته پس از ۷ سال بازمی‌دهد، اما زعفران از سال اول البته با مقدار کمتر محصول می‌دهد. بر این اساس باید بپذیریم که زعفران به‌عنوان نخستین تولیدکننده زعفران در جهان حفظ کنیم. این انتظار تنها برای حمایت از صادرکننده مطرح نمی‌شود، بلکه برای حمایت از یک محصول فوق‌استراتژیک مطرح می‌شود.

## چرا می‌گویید زعفران یک محصول فوق‌استراتژیک است؟

در خراسان بزرگ حدود ۱۳۳ هکتار زمین زیر کشت زعفران داریم که موجب اشتغالزایی برای ۷۰۰ هزار نفر شده و اگر نتوانیم این زعفران را در بازارهای جهانی عرضه کنیم، این افراد بیکار خواهند شد. علاوه بر این اکنون به‌واسطه نامهربانی‌های طبیعت درگیر کم‌آبی در این مناطق هستیم و برای تامین تجهیزات آبیاری مانند خرید تانکر و بوی... ۲۰۰ متر زمین باید حدود ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار هزینه کرد.

## برخی‌ها معتقدند ضعف در بسته‌بندی یکی از عوامل مهم کاهش صادرات زعفران است؛ نظر شما در این باره چیست؟

هرگز این موضوع را دربره زعفران نمی‌پذیرم. هم‌اکنون برای صادرات این کالا ۷۰۰ تن ظرفیت بسته‌بندی ایجاد شده که موردتایید اداره استاندارد، معاونت غذا و دارو و مشتریان خارجی است. در نتیجه مخالف این موضوع هستیم که بازارهای صادراتی به‌دلیل ضعف در بسته‌بندی از ما گرفته شده است. باید صادرات را توسعه دهیم و بازارهای جهانی را حفظ کنیم تا به‌جای اینکه قاچاقچی زعفران را از کشور خارج کند، صادرکنندگانی که ظرفیت بسته‌بندی ۷۰۰ تنی را ایجاد و اشتغالزایی کرده‌اند به صادرات بپردازند.

## خواسته شما از مسئولان چیست؟

باتوجه به چالش‌های بسیار نمی‌توان به کشورهای دیگر زعفران را در قالب قاچاق خریداری می‌کنند، رقابت کرد. لازم‌ه قدرت‌یابی برای این رقابت حمایت از صادرکننده است. برای مثال دولت می‌تواند بخشی از هزینه حمل را به صادرکننده پرداخت کند. در گذشته برای صادرات انجام‌شده بین ۲ تا ۱۰ درصد جایزه صادراتی به صادرکننده تعلق می‌گرفت که صادرکنندگان آن را صرف توسعه بازار مانند هزینه شرکت در نمایشگاه‌ها و پرداخت هزینه حمل‌ونقل می‌کردند، اما این مشوق از سال ۸۷ قطع شده است. در واقع از سال ۸۷ تاکنون صادرکنندگان ما طلبکار جایزه صادراتی که یک ظرفیت قانونی است، هستند.

## سخن پایانی

ختم کلام اینکه باید تا دیر نشده برای کمک به صادرات زعفران اقدامات لازم را عملی کرد تا در آینده بلای محصولاتی چون پسته و فرش ایرانی گریبانگیر طلای سرخ نیز نشود.

سازمان آینه‌ها  
۲۳۳ ۲۳۲ ۸۸

با اعمال هزینه‌های سربار خواسته به ترویج قاچاق کمک می‌کنیم و در نهایت باعث خائن‌نشینی صادرکنندگان می‌شویم







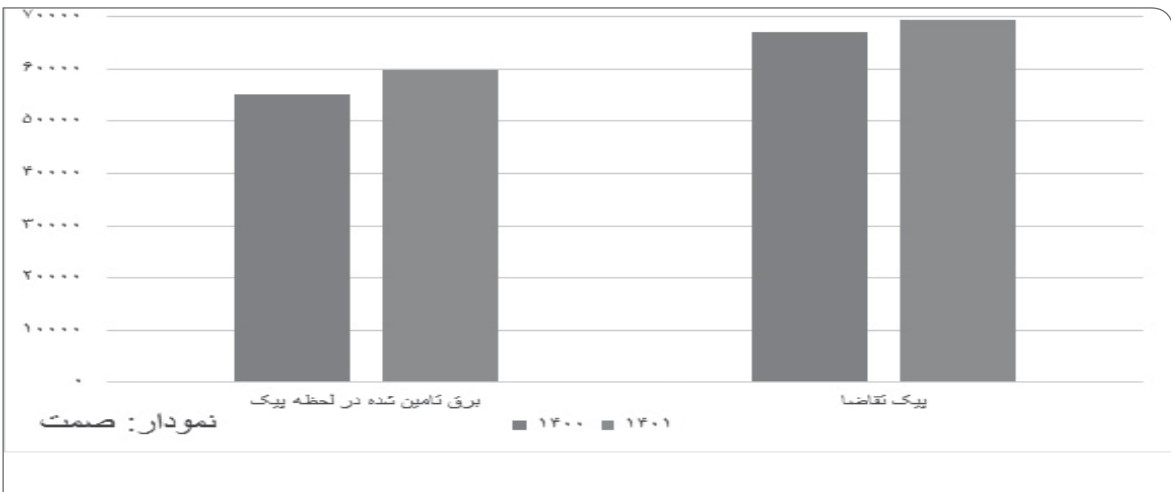
## تحلیل ۱۴۰۱ از گزارش بازوی پژوهشی اتاق بازرگانی

# مسئله دیگر ناترازی نیست؛ کمبود برق دامنه دار است

امیرعباس آذرموند: ناترازی برق در زمان پیک مصرف همواره از چالش‌های کشور بوده و این پدیده گاهی با عدم توجه‌پذیری احداث نیروگاه برای بهره‌برداری در مدت زمان محدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ ساعت در سال مورد تأکید قرار می‌گرفته و مبنای توجیه عملکرد نامطلوب توسعه ظرفیت نیروگاهی بوده است. با این وجود، در سال‌های گذشته این ناترازی ابعاد وسیعی به خود گرفته که می‌توان گفت شباهتی با ناترازی‌های پیشین کشور ندارد و آنچه امروز روی می‌دهد، پدیده «کمبود برق» است. به گزارش **سنت** و به نقل از مرکز پژوهش‌های اتاق بازرگانی، در سال‌های گذشته تأخیر در بهره‌برداری از واحدهای نیروگاهی جدید موجب شده که محدودیت‌های تأمین برق به شدت متاثر از میزان بارش باران و شرایط جوی کشور در ماه‌های گرم شود. نگاهی به قرار دادهای جدید بسته‌شده در سال‌های گذشته بیم محدودیت بسیار جدی کشور در ظرفیت تولید برق را بیشتر کرده و همین نگرانی موجب شده است که برای مواجهه با شرایط اضطراری، ضرورت تدوین راهبردهای اثربخش و با تحمیل کمترین هزینه برای اقتصاد مورد توجه قرار بگیرد. در پی کمبود برق در سال ۱۴۰۰، وزارت نیرو برنامه عملیاتی برای احداث واحدهای نیروگاهی جدید و افزایش توان عملی واحدهای گازی را برای یک‌سال منتهی به شهریور ۱۴۰۱ در دستور کارش گذاشت. براساس این برنامه، حدود ۶ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی و تجدیدپذیر با سرمایه‌گذاری‌های دولتی، بخش خصوصی و احداث بخش بخار به‌عنوان هدف، مشخص شدند. این اقدامات موجب شد که در نیمه دوم ۱۴۰۱ حدود ۷۶۰ مگاوات و در ۶ ماهه نخست آن نیز ۲ هزار و ۵۶۰ مگاوات ظرفیت اسمی نیروگاهی افزایش پیدا کرد. علاوه بر این، حدود هزار مگاوات افزایش ظرفیت عملی نیروگاه‌ها از طریق ارتقای واحدها محقق شد.

### رشد سهم نیروگاه‌های برقی

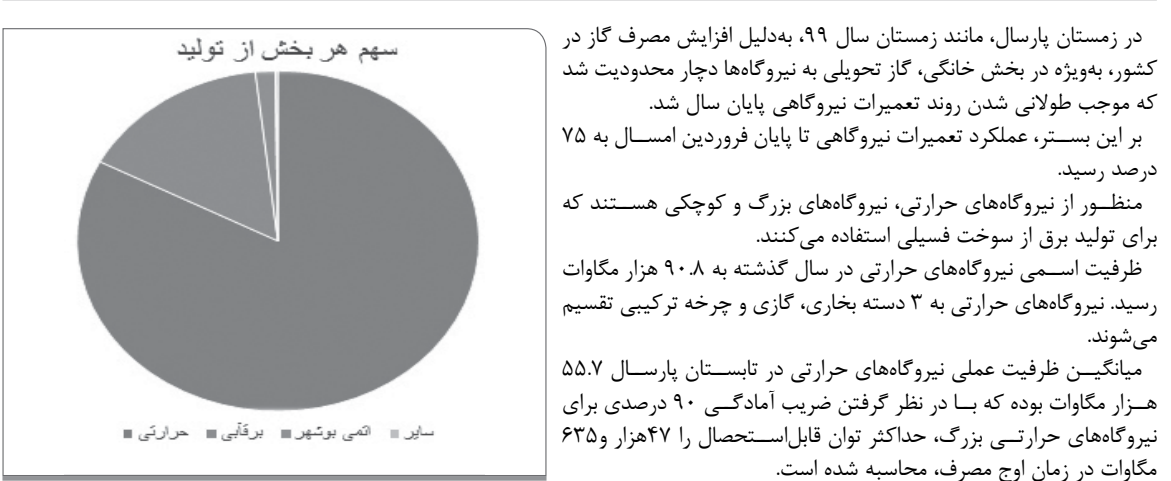
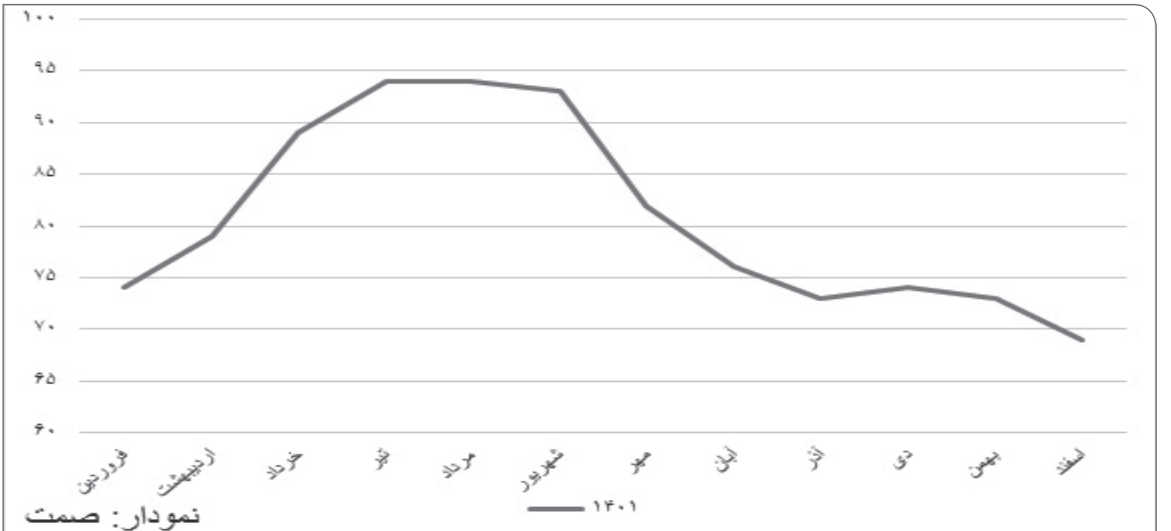
از سوی دیگر، رشد پیک تقاضای برق در سال گذشته کمتر از رشد حداکثر تولید همزمان برق در شبکه سراسری بوده است. در سال ۱۴۰۱ پیک مصرف به‌میزان ۶۹۵ هزار مگاوات بالغ شد که افزایش ۳۶ درصدی



این تراز در تابستان پارسال مثبت شده و به ۷۲۰ مگاوات ساعت رسیده است. منفی در تبادل انرژی برق با کشورهای همجوار مواجه شد؛ به‌گونه‌ای که در این سال، واردات حدود ۷۴۶ مگاوات ساعت از صادرات پیشی گرفت.

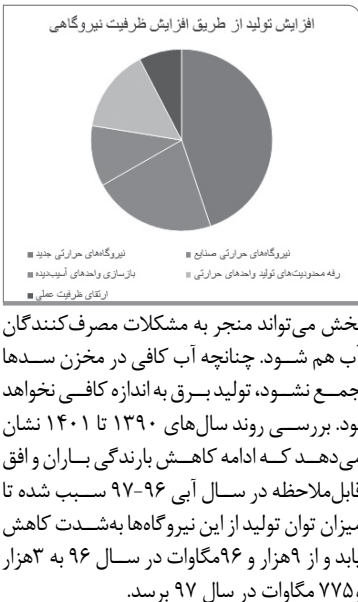
### تولید برق وابسته به فشار گاز است

ظرفیت عملی نیروگاه لروما بیانگر قدرت آماده تحویل آنها به شبکه توزیع برق نیست. این موضوع می‌تواند متاثر از عواملی چون عدم تأمین نهادهای تولید نظیر سوخت، آب یا عدم انجام برنامه‌های تعمیرات و نگهداری باشد که

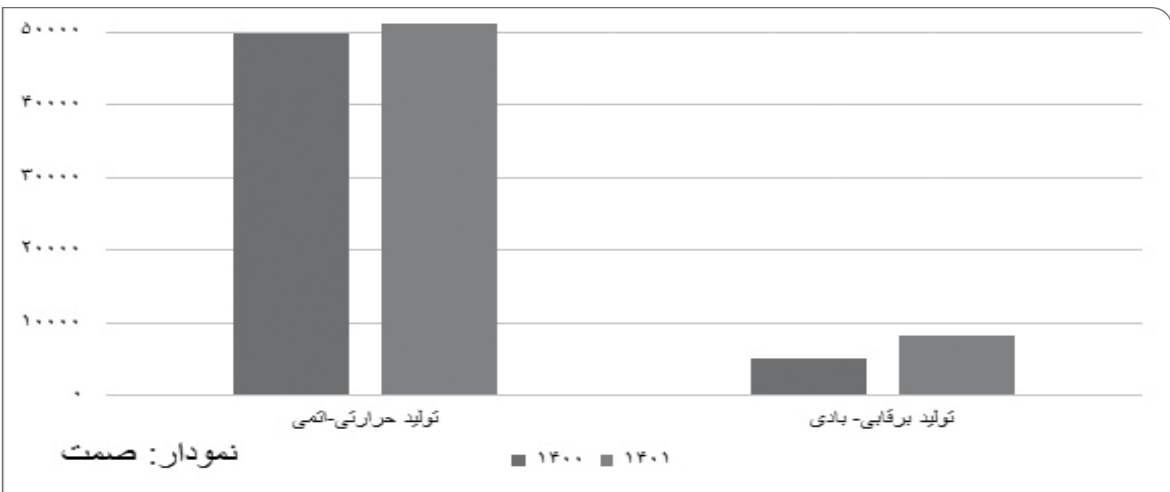


### توسعه نیروگاه‌های برقی، نیازمند بارش بیشتر باران

با بهبود بارش باران در سال ۹۷-۹۸ نیروگاه‌های برقی موفق به تولید ۹۵۳۳ مگاوات برق شدند. نیروگاه آتمی بوشهر هم تولید ۱۰۲۰ مگاوات برق را دارد. در حال حاضر نیروگاه بوشهر تأمین‌کننده بار پایه در میان نیروگاه‌های تولید برق است. این نیروگاه‌ها به‌طور دائمی با خروجی نامی، کار می‌کنند و تنها زمانی تولید آنها متوقف می‌شود که نیاز به تعمیر اساسی داشته باشند که برای نیروگاه‌های آتمی تعویض سوخت سالانه مطرح است. در صورت آمادگی نیروگاه بوشهر در زمان اوج مصرف برق، می‌توان امیدوار بود که ۹۰۰ مگاوات برق تولیدی این نیروگاه وارد شبکه توزیع شود. احداث واحدهای نیروگاهی جدید مانند واحد گاز و بخار از طریق سرمایه‌گذاری دولتی یا خصوصی، در حال اجرا در کشور است. بنابر برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده در سال ۱۴۰۰ بنا بود، ظرف یک سال ۷۴۹ هزار مگاوات برق به مدار تولید کشور آورده شود.



در سال گذشته، تولید برق از نیروگاه‌های برقی با مدیریت موثرتری برای تأمین برق در زمان اوج مصرف همراه بود. تولید همزمان شبکه سراسری در زمان پیک مصرف سال گذشته به ۵۹۴ هزار مگاوات رسید که نسبت به تابستان



جدا از تعهد وزارت نیرو به تأمین برق کشور، بنا بر اصل ۴۴ قانون اساسی، جمهوری اسلامی ایران باید تعهدات خود را در زمینه صادرات برق به

### صنایع، بزرگ‌ترین قربانی کمبود برق

باتوجه به الگوی مصرف برق در ساعات مختلف روز، میزان محدودیت برق‌رسانی و اجرای طرح‌های مدیریت مصرف هم متفاوت است. طرح‌های مدیریت بار مصرفی مشترکان در سال گذشته از حدود ۵ هزار مگاوات تا ۱۰ هزار مگاوات متغیر بوده که توزیع میزان جابه‌جایی بار مشترکان در زمان پیک مصرف، نشان‌دهنده سهم بالای صنایع است. نکته مهم این است که نیاز بالقوه صنایع به برق می‌تواند بیش از سال گذشته رشد کند، زیرا با وجود صدور ۶ هزار و ۴۰۰ پروانه بهره‌برداری در سال گذشته، تعداد انشعابات فروخته‌شده به این مشترکان، ۲ هزار انشعاب بوده؛ بنابراین یکی از اقدامات وزارت نیرو برای جلوگیری از نیاز تقاضای برق در تابستان، از طریق عدم‌گذاری انشعاب جدید برق بوده که یکی دیگر از مصادیق آسیب‌های کمبود برق در کشور است. با وجود همه این مشکلات، پایش بخش حقیقی اقتصاد در بخش صنعت و معدن نشان می‌دهد که علاوه بر مسائلی مانند تأثیر نوسانات نرخ ارز و آثار سوء آن بر نرخ مواد اولیه در کنار افزایش نهادهای تولید، بعضی صنایع دچار زیان هم شده‌اند. تأمین نکردن برق پایدار و گاه قطعی برق به یکی از دغدغه‌های صنعتگران تبدیل شده است، به‌نحوی که روند شامخ صنعت نشان می‌دهد، شاخص آن را ۵۹۶۵ محاسبه کرده‌اند. این روند تا مرداد ادامه یافت و به ۴۸۴۵ در میانه تابستان امسال رسید. همچنین، بررسی شاخص تولید شرکت‌های صنعتی بورس هم نشان می‌دهد که شاخص تولید این شرکت‌ها در تیر سال گذشته نسبت به زمان مشابه در ۱۴۰۰ رشدی ۸۵ درصدی داشته است.

### افزایش حداکثر نیاز مصرف

وضعیت حداکثر نیاز مصرف اصلاح‌شده در دهه ۹۰ روندی افزایشی خیر می‌دهد. در سال ۹۲ بیشترین مصرف به‌تنهایی ۶۹ درصد رشد کرد. گفتنی است، افزایش قابل‌ملاحظه مصرف در سال ۱۴۰۱ و تغییرات نرخ رشد پیک مصرف سال ۱۴۰۰ نسبت به ۹۹، به‌دلیل درج نکردن میزان مدیریت بار اعمال‌شده به مشترکان بوده و آمار اعلام معادل اوج مصرف واقعی مشترکان نبوده است. یکی از سناریوهای آینده کوتاه‌مدت مصرف برق، ادامه رفتار گذشته مصرف‌کنندگان است. در این شرایط، روند متغیرهای مستقل تعیین‌کننده تابع مصرف همچون سال گذشته فرض گرفته می‌شود. بنا بر پیش‌بینی‌های انجام‌گرفته، رشد اقتصادی بخش صنعت بین ۳ تا ۵ درصد، خدمات یک تا ۲ درصد و بخش کشاورزی ۲ تا ۳ درصد خواهد بود. حال اگر از حداکثر مصرف سال ۱۴۰۱، میزان توان صادراتی همزمانی با اوج کسری و میزان مصرف معادل ۱۰ هزار مگاوات به آن افزوده شود، رشد مصرف داخلی در دوره پیک، برای سناریوهای پایین، میانی و بالا به‌ترتیب ۴۰۷، ۴۰۷ و ۷۴ درصد خواهد بود. از سوی دیگر، مجموع توان تولیدی داخلی در تابستان امسال در بهترین حالت ۶۳ هزار و ۶۹۵ مگاوات محاسبه شده بود و در حالت بدبینانه آن را ۹ هزار و ۳۱۵ مگاوات اعلام کرده‌اند. در حالی که حداکثر نیاز مصرف داخلی هم میان ۷۰ هزار و ۵۱۶ تا ۷۴ هزار و ۵۰۷ مگاوات ارزیابی شده است. با احتساب ذخیره و توان وارداتی، میزان عرضه کل شبکه برق در اوج مصرف میان ۵۸ هزار و ۶۲۵ تا ۶۳ هزار و ۵ مگاوات بوده است. از سوی دیگر، میزان تقاضای کل برای امسال که مجموع اوج مصرف داخلی و توان صادراتی به کشورهای همجوار را هم از آن خود کرده، بین ۷۱ هزار و ۹۱۶ تا ۷۵ هزار و ۹۰۷ مگاوات بوده است. به این ترتیب و باتوجه به سناریوهای مصرف می‌توانیم بگوییم کمبود برق بین ۸ هزار و ۹۱۱ تا ۱۷ هزار و ۲۸۲ مگاوات بوده است. به تعبیری، در بدترین

