اولین روزنامه سهامداری ایران (خبرنگاران و کارکنان)

# صمت
صنعت معدن تجارت

چهارشنبه
• ۱۰ آذر ۱۴۰۰
• ۲۵ ربیع‌الثانی ۱۴۴۳
• اول دسامبر ۲۰۲۱

• سال سی‌ویکم دوره جدید شماره ۱۹۴۴ • پیاپی ۳۲۶۲ • ۱۶ صفحه • قیمت: ۲۰۰۰ تومان

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



مدیرعامل «فملی» از دلایل افزایش سرمایه گفت

## مطمئن‌ترین صنعت برای سرمایه‌گذاری هستیم

دستیابی به درآمد ۵/۵ میلیارد دلاری تا ۴ سال آینده

۵

سرمقاله



نقش انرژی در چشم‌انداز رشد پایدار

۲

گفت‌و گو



مشکل اصلی در کشور مدیریت منابع آب است

۴

گزارش روز

## مذاکرات وین مفید و سازنده بود

بعد از ظهر روز دوشنبه، ۸ آذر دور جدید گفت‌وگوها میان نمایندگان جمهوری اسلامی ایران و گروه ۴+۱ با هدف رفع تحریم‌ها و در قالب برگزاری کمیسیون مشترک برجام در شهر وین پایتخت اتریش آغاز شد.

گرچه هنوز برای قضاوت درباره دستاوردهای مذاکرات آغازشده بسیار زود است اما اظهارنظرهای مختلفی که از شب گذشته توسط مقامات حاضر یا نزدیک به مذاکرات بیان شده نشان‌دهنده سازنده و رو به جلو بودن مذاکرات است. رسانه‌های غربی نیز هرچند محتاطانه اما در مجموع بازتاب‌های مثبتی از روز اول مذاکرات مخابره کردند. گزارش‌های منتشر شده حاکی است که خارج از میز رسمی مذاکرات، نشست‌های دو یا چندجانبه میان هیات‌های سیاسی حاضر در وین برگزار شده که از فشردگی رایزنی‌ها برای به حرکت درآمدن چرخ‌های نه‌چندان روان مذاکرات خبر می‌دهد. در این میان و در حالی که جمهوری اسلامی ایران بر هدف اصلی مذاکرات یعنی لغو تمامی تحریم‌های غیرقانونی و ظالمانه تاکید دارد، مقامات غربی موضوع احیای برجام با استفاده از به تعبیر آنها فرصت ایجادشده برای بازگشت امریکا به برجام را موضوع عمده مطرح کرده‌اند.

۲




طرح: آیدا فریدی


## آگهی مزایده

موضوع مزایده: فروش ضایعات تولیدی

▣ مواد مورد مزایده به شرح جدول ذیل:

| ردیف | شماره مزایده | شرح کالا | واحد | مقدار | مبلغ ضمانت شرکت در مزایده (ریال) |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | ۰۰۴۱۳ | سراسلب | کیلوگرم | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۳,۸۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال |

▣ نحوه شرکت در مزایده:

کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی برای شرکت در مزایده می‌توانند جهت بازدید و دریافت اسناد مزایده مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال به حساب ۰۱۱۱۱۱۱۱۰۰۰۰۸ بنام شرکت فولاد هرمزگان جنوب، نزد بانک ملی شعبه گمرک بندرعباس واریز نموده و با ارائه فیش واریزی و درخواست کتبی در ساعات اداری (بجز روزهای پنجشنبه و ایام تعطیل) پس از هماهنگی به شرکت فولاد هرمزگان مراجعه نمایند و یا با ارسال فیش واریزی از طریق فکس به شماره ۰۷۶-۳۳۵۳۰۰۵۵ و یا آدرس ایمیل Nikhalat.m@hosco.ir اسناد را از طریق الکترونیکی دریافت نمایند.

ارائه معرفی‌نامه، داشتن مهر شرکت (اشخاص حقوقی) و رسید واریزی هزینه خرید اسناد جهت دریافت حضوری اسناد الزامی است.

▣ محل دریافت اسناد:

بندرعباس،کیلومتر ۱۳ جاده اسکله شهید رجایی، شرکت فولادهرمزگان جنوب، واحد خرید مواد مصرفی و فروش کالای مازاد.

▣ جدول زمانی انجام مزایده:

| تاریخ شروع فروش اسناد | تاریخ پایان فروش اسناد | آخرین مهلت ارائه پاکت‌های مزایده | تاریخ گشایش پاکت‌ها |
|---|---|---|---|
| ۱۴۰۰/۰۹/۰۸ | ۱۴۰۰/۰۹/۱۵ | ۱۴۰۰/۰۹/۲۲ تا ساعت ۱۲:۰۰ | ۱۴۰۰/۰۹/۲۳ |

متقاضیان برای آگاهی بیشتر می‌توانند در ساعات اداری با شماره تلفن ۰۷۶-۴۴۸۴۸۸۱۳ تماس حاصل فرمایند و یا به سایت فولاد هرمزگان به آدرس www.hosco.ir مراجعه نمایند.

جهت حضور افراد در فولاد هرمزگان و بازدید از موضوع مورد مزایده، هماهنگی با شماره فوق (۴۸ ساعت قبل از حضور) الزامیست

هزینه درج آگهی با برنده مزایده می‌باشد.

روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان جنوب

## آگهی مزایده

موضوع مزایده: فروش ضایعات تولیدی

▣ مواد مورد مزایده به شرح جدول ذیل:

| ردیف | شماره مزایده | شرح کالا | واحد | مقدار | مبلغ ضمانت شرکت در مزایده (ریال) |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | ۰۰۴۱۴ | شلاکه ورقه‌ای | کیلوگرم | ۹,۰۰۰,۰۰۰ | ۹,۲۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال |

▣ نحوه شرکت در مزایده:

کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی برای شرکت در مزایده می‌توانند جهت بازدید و دریافت اسناد مزایده مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال به حساب ۰۱۱۱۱۱۱۱۰۰۰۰۸ بنام شرکت فولاد هرمزگان جنوب، نزد بانک ملی شعبه گمرک بندرعباس واریز نموده و با ارائه فیش واریزی و درخواست کتبی در ساعات اداری (بجز روزهای پنجشنبه و ایام تعطیل) پس از هماهنگی به شرکت فولاد هرمزگان مراجعه نمایند و یا با ارسال فیش واریزی از طریق فکس به شماره ۰۷۶-۳۳۵۳۰۰۵۵ و یا آدرس ایمیل Nikhalat.m@hosco.ir اسناد را از طریق الکترونیکی دریافت نمایند.

ارائه معرفی‌نامه، داشتن مهر شرکت (اشخاص حقوقی) و رسید واریزی هزینه خرید اسناد جهت دریافت حضوری اسناد الزامی است.

▣ محل دریافت اسناد:

بندرعباس،کیلومتر ۱۳ جاده اسکله شهید رجایی، شرکت فولادهرمزگان جنوب، واحد خرید مواد مصرفی و فروش کالای مازاد.

▣ جدول زمانی انجام مزایده:

| تاریخ شروع فروش اسناد | تاریخ پایان فروش اسناد | آخرین مهلت ارائه پاکت‌های مزایده | تاریخ گشایش پاکت‌ها |
|---|---|---|---|
| ۱۴۰۰/۰۹/۰۸ | ۱۴۰۰/۰۹/۱۵ | ۱۴۰۰/۰۹/۲۲ تا ساعت ۱۲:۰۰ | ۱۴۰۰/۰۹/۲۳ |

متقاضیان برای آگاهی بیشتر می‌توانند در ساعات اداری با شماره تلفن ۰۷۶-۴۴۸۴۸۸۱۳ تماس حاصل فرمایند و یا به سایت فولاد هرمزگان به آدرس www.hosco.ir مراجعه نمایند.

جهت حضور افراد در فولاد هرمزگان و بازدید از موضوع مورد مزایده، هماهنگی با شماره فوق (۴۸ ساعت قبل از حضور) الزامیست

هزینه درج آگهی با برنده مزایده می‌باشد.

روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان جنوب



بیمه سامان
Saman Insurance

www.si24.ir

پیشرو در ارائه خدمات بیمه‌ای
در بستر دیجیتال



سرمقاله

## نقش انرژی در چشم‌انداز رشد پایدار



رضا پدیدار
رئیس کمیسیون انرژی و محیط‌زیست اتاق تهران

براسـاس آخرین آمارهای جهانی، رشد اقتصادی نیمه نخسـت سـال ۲۰۲۱ با افزایش قابل‌توجهی همراه بوده کـه دلیل آن حمایت قوی از سیاسـت‌های به‌کار گرفته شده، توسعه واکسیناسیون کرونا و ازسرگیری بسیاری از فعالیت‌های اقتصادی است.

پیش‌بینی می‌شـود تولید ناخالـص داخلی جهان در سـال ۲۰۲۱، حدود ۵.۷ درصد و در سال ۲۰۲۲، حدود ۴.۵ درصد رشد کند. همچنین پیش‌بینی رشد اقتصادی در اروپا، احتمال حمایت مالی بیشتر در امریکا و کاهش پس‌انـداز خانوارهـا، چشـم‌انداز رشـد در اقتصادهـای پیشرفته را افزایش می‌دهد.

براسـاس آمـار تولید ناخالص داخلی جهـان اکنون از سـطح قبل از همه‌گیـری کرونا فراتر رفته، اما شـکاف تولید و اشتغال در بسیاری از کشورهای جهان به‌ویژه در کشـورهای نوظهور و اقتصادهای در حال توسعه که نرخ واکسیناسیون در آنها کمتر است، همچنان باقی است.

به‌علاوه اینکه گفته می‌شـود تاکنـون تاثیر اقتصادی شیوع کرونای دلتا در کشورهای با نرخ واکسیناسیون بالا، خفیف بوده، اما در سـایر کشورها، شیوع دلتا بر زنجیره تامیـن کالا و افزایش هزینه‌های جهانی تاثیر گذاشـته اسـت. در عین حال تـورم در امریکا، کانـادا، انگلیس و برخی اقتصادهای نوظهور به‌شـدت افزایش یافته، اما در بسـیاری از اقتصادهای پیشرفته دیگر، به‌ویژه در مناطق اروپا و آسیا نسبتا پایین گزارش شده است. می‌توان گفت هزینه‌های حمل‌ونقل جهانـی حدود ۱.۵ درصد به تورم سالانه مصرف‌کننده کشورهای گروه ۲۰ اضافه کرده که بیشترین نرخ تورم در یک سال گذشته به‌شمار می‌رود.

باتوجـه به مشـکلات عدیده در تولیـد و توزیع منابع انرژی هیدروکربوری که در روزهای اخیر در اروپا به‌ویژه در انگلسـتان شـاهد بوده‌ایم، پیش‌بینی می‌شـود تورم مصرف‌کننده در کشورهای گروه ۲۰ از ۴ درصد در پایان سـال ۲۰۲۱ به حدود ۳.۵ درصد تا پایان سـال ۲۰۲۲ برسد و در بالاتر از نرخ‌های پیش از کرونا باقی بماند.

نقـش انرژی در چشـم‌انداز رشـد پایـدار در صورتی می‌تواند تاثیرگذار و پایدار باشـد که پیشـرفت سریع در واکسیناسیون یا کاهش شدید پس‌انداز خانواده‌ها، باعث افزایش تقاضا و کاهش بیکاری نشود. این شرایط می‌تواند فشارهای تورمی کوتاه‌مدت را نیز پایدار کند.

در مقابـل دولت‌هـا بایـد نسـبت بـه تامیـن منابع واکسیناسـیون اطمینـان داشـته باشـند و تلاش‌های بین‌المللی بیشـتری برای تامین منابع لازم کشـورهای کم‌درآمـد نیـز انجام گیـرد، ایـن در حالی اسـت که نااطمینانی نسبت به چشم‌انداز کوتاه‌مدت همچنان وجود دارد و بازارهای کار هنوز بازیابی نشده‌اند.

با این تعابیر در ایجاد و تداوم بهبود شرایط، سیاست‌های پولی هم‌سـاز (در واقع سیاست پولی که منجر به عرضه پول همگام با رشـد اقتصادی تقاضا می‌شـود) همچنان بایـد حفظ شـود. در این حالت سیاسـت‌های مالی باید انعطاف‌پذیر و منوط به شرایط اقتصادی موجود باشند.

سـرمایه‌گذاری و اصلاحات ساختاری با هدف افزایش تاب‌آوری و بهبود چشـم‌اندازهای رشـد پایدار و عادلانه می‌تواند بسترساز بهبود وضعیت موجود قلمداد شود.

در ایـن صورت می‌تـوان گفت انـرژی به‌عنوان عنصر اصلی توسعه فعالیت‌های اقتصادی، تولید و ارائه خدمات مطرح است.

بنابراین توسعه پایدار، توسط سیستم‌های تولید انرژی کـه بـازده بالاتر و نـرخ آلایندگی کمتـری دارند ایجاد می‌شـود. اقتصاد پایدار موجب افزایش تولیدات با صرفه اقتصادی و مشـارکت افراد بیشـتر در توسعه می‌شود و محـدود نبودن منابع تولید در کوتاه‌مدت و آلایندگی در بلندمدت را به همراه دارد.

در ابتدا بشـر از چوب و زغال‌سنگ برای تولید انرژی اسـتفاده می‌کرد، اما با کاهش منابـع جنگلی و افزایش درخواسـت انرژی و به‌وجود آمـدن محدودیت‌های اکو انرژی (محدودیت‌های اقتصادی و زیست‌محیطی)، نفت جایگزین چوب و زغال‌سنگ شـد، اما پس از مدتی این منبـع انرژی نیز بـا محدودیت‌های اکو انـرژی از جمله افزایـش تـورم، بحران‌های منطقـه‌ای و آلودگی جهانی مواجه شد.

در ادامه مسـیر تکاملی انرژی باعث حرکت به سـمت اسـتفاده از انرژی‌های پاک‌تر شد. انرژی‌های تجدیدپذیر در گام بعـد مورد اسـتقبال قرار گرفتند. بررسـی‌ها نیز حاکی از آن اسـت که با شناسـایی دقیق‌تر و بهره‌گیری بیشـتر از انرژی‌های نو می‌توان از مزایای غیر قابل انکار آنها در بهبود محیط‌زیسـت و توسـعه اقتصـادی پایدار کمک گرفت. باید توجه داشـته باشـیم که در تمام این بررسـی‌ها، تاثیر مقوله انرژی بر توسـعه اقتصادی پایدار مطرح بوده و ضرورتا اصلاح ساختار مدیریت انرژی کشور مدنظر نیست.

و در کلام پایانی اینکه بشـر با تکیـه بر انرژی زندگی می‌کند و در تمام دوران حیات بشـر نیز این حکم برقرار بوده اسـت؛ بنابراین نمی‌توان از نقـش انرژی در حیات بشـری چشم‌پوشـی کرد. نکته تنها در نحوه بکارگیری انرژی در گام نخسـت و تثبیت نقش انرژی در چشم‌انداز رشد پایدار است.

## تاکید رئیس‌جمهوری بر تسریع فروش اموال مازاد دولت

رئیس‌جمهـوری بر اهمیت اجرای برنامه مولدسـازی و فروش اموال مازاد دولت برای تامین بخشی از بودجه موردنیاز کشور و جبران کمبود منابع مالی، تاکید و دسـتگاه‌های اداری را موظف کرد اموال مازاد را در مدت معین شناسـایی و قیمت‌گذاری کنند و برابـر مقررات به فروش برسانند.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسـانی ریاست‌جمهوری، سید ابراهیم رئیسی در جلسه سـتاد هماهنگی اقتصادی دولت، اظهار امیدواری کرد برنامه مولدسـازی اموال مازاد دولت با همکاری همه دستگاه‌ها و قوای کشور هر چه سـریع‌تر اجرایی شود. رئیس‌جمهوری گفت: تمام مدیران برای رفع کسری بودجه بدون آثار تورمی باید با وزارت اقتصاد و دارایی برای تامین بودجه از این طریق همکاری کنند.

وی همچنین اهتمام مسئولان را برای تثبیت قیمت‌ها و آرامش بازار اقدامی ارزنده و ضروری دانسـت و خواستار تداوم نظارت دقیق و جدی بر قیمت‌ها و تنظیم بازار شد.

در این جلسـه، وزیر امور اقتصادی و دارایی از راهکارهای پیشنهادی برای اجرای برنامه مولدسـازی دارایی‌های دولت از طریق فروش اموال مازاد با هدف تامین بخشی از منابع بودجه گزارش داد و مقرر شد برای برطرف شـدن موانع فروش اموال مازاد دولـت مجوزهای لازم دریافت شود.

در ادامه جلسـه گزارشی از وضعیت تنظیم بازار و نقش مثبت اجرای طرح‌های دولـت برای تثبیت قیمت‌ها به‌ویژه اقلام خوراکی ارائه شـد که نشـان می‌دهد اجرای طرح سفارش خرید مرغ و تخم‌مرغ از طریق سامانه‌های فضای مجازی و تحویل مستقیم آن به متقاضی در تهران و کرج در ثبات قیمت‌ها و توزیع آسان‌تر، موثر و موفق بوده است.

### جدیت ایران برای رسیدن به یک توافق مطلوب

# مذاکرات وین مفید و سازنده بود

**بعد از ظهر روز دوشنبه، ۸ آذر دور جدید گفت‌وگوها میان نمایندگان جمهوری اسـلامی ایران و گـروه ۴+۱ با هدف رفـع تحریم‌ها و در قالب برگزاری کمیسـیون مشـترک برجام در شهر وین پایتخت اتریش آغاز شـد. گرچه هنوز برای قضاوت درباره دستاوردهای مذاکرات آغازشده بسـیار زود اسـت اما اظهارنظرهای مختلفی که از شـب گذشته توسط مقامات حاضر یا نزدیک به مذاکرات بیان شـده نشـان‌دهنده سازنده و رو به جلو بودن مذاکرات اسـت. رسانه‌های غربی نیز هرچند محتاطانه امـا در مجموع بازتاب‌هـای مثبتی از روز اول مذاکـرات مخابره کردند.**

**گزارش‌های منتشر شـده حاکی است که خارج از میز رسمی مذاکرات، نشسـت‌های دو یـا چندجانبـه میـان هیات‌هـای سیاسـی حاضر در وین برگزار شـده کـه از فشـردگی رایزنی‌ها برای بـه حرکت در آمدن چرخ‌هـای نه‌چندان روان مذاکرات خبر می‌دهد. در این میان و در حالی که جمهوری اسـلامی ایـران بر هدف اصلی مذاکـرات یعنی لغو تمامی تحریم‌هـای غیرقانونی و ظالمانـه تاکید دارد، مقامـات غربی موضوع احیای برجام با استفاده از به تعبیر آنها فرصت ایجادشده برای بازگشت امریکا به برجام را موضوع عمده مطرح کرده‌اند.**


ابراهیم رئیسی


حسین امیرعبداللهیان


علی باقری


میخائیل اولیانوف


امانوئل مکرون


سعید خطیب‌زاده

علی باقـری، مذاکره‌کننده ارشـد کشـورمان در وین، مذاکرات روز گذشـته را مفید و سازنده ارزیابی کرد و در عین حال گفت: آن چیزی که از ۶ دور گذشته گفت‌وگوها پیش روی ما اسـت یک پیش‌نویس اسـت، نه یک توافق. پیش‌نویس محل مذاکره اسـت. از این جهت تا زمانی که در زمینه همه چیز توافق نشـده باشد در زمینه هیچ چیز توافق نشده است؛ بر این اساس همه مباحثی که در ۶ دور گفت‌وگوهای وین به یک جمع‌بندی رسـیده قابل‌مذاکره است و این مسئله مورد اذعان همه طرف‌های گفت‌وگو در نشست امروز هم بود.

حسـین امیرعبداللهیـان، وزیـر امـور خارجـه هم در گفت‌وگـوی تلفنی بـا آنتونیو گوترش، دبیر کل سـازمان ملل متحد گفت: ما این مذاکرات را نادیده نمی‌گیریم، اما به‌عنوان دولت جدید این حق را برای خود قائل هستیم که با ملاحظات خود مسائل مورد اختلاف را مرور و درباره آن گفت‌وگو کنیم.براسـاس اطلاعات ارائه‌شده ازسوی برخی منابع آگاه نزدیک به تیـم مذاکره‌کننده، مذاکره‌کنندگان ایرانی در مواجهه با ۶ دور مذاکره قبلی، با انعطاف برخورده کرده و تاکید داشـته‌اند پیش‌نویس تهیه شده از دور قبل قرار نیست به‌طور کامل رد یا به‌طول کامل تایید شود.

بنا بر اسـتراتژی تعیین‌شـده توسـط تیم مذاکره‌کننده هسته‌ای، موارد موردبحث که ممکن است بخشی از مطالب ۶ دور قبل هم باشد، مورد به مورد بررسی می‌شود و مورد موافقت یا عدم موافقت تیم ایرانی قرار خواهد گرفت.

به‌نظر می‌رسـد جدیت طرف ایرانی برای رسیدن به یک توافق مطلوب، برخی طرف‌های دیگر حاضر در مذاکرات را با نگرانی‌هایی روبه‌رو کرده است.

**■ تمرکز تیم مذاکره‌کننده بر رفع تحریم‌ها**

در همین حال سـخنگوی وزارت امور خارجه گفت: تیم مذاکره‌کننـده هسـته‌ای برای اطمینـان از رفع تحریم‌ها وارد ویـن شـده و آنچه در وین اتفـاق می‌افتد، تمرکز بر رفع تحریم‌هاست. سـعید خطیب‌زاده در گفت‌وگو با ایرنا با اشـاره بـه آغاز مذاکرات هسـته‌ای در ویـن برای رفع تحریم‌ها گفت: آنچـه که در وین اتفاق می‌افتد، تمرکز بر رفع تحریم‌هاست. چیزی نه کمتر از این را می‌پذیریم و نه بیشـتر از آنچه در برجام در حوزه هسته‌ای آمده، تعهدی می‌دهیم. سخنگوی دستگاه دیپلماسی کشور تصریح کرد: موضوعاتـی مانند مذاکرات گام بـه گام و تعهدات جدید هیچ جایگاهـی در گفت‌وگوی ما ندارد. خطیب‌زاده گفت: دولت با عزم جدی با یک هیات کاملا آماده وارد مذاکرات وین شده تا اطمینان پیدا کند آنچه در وین اتفاق می‌افتد رفع تحریم‌هاسـت. البته اگر طرف‌های مقابل هم به‌جای وقت‌کشی، تطویل و بهانه‌گیری‌های بچگانه با نیتی درست برای رفع تحریم‌ها وارد وین شده باشند، می‌توانیم بگوییم مذاکرات در مسیر درست قرار دارد.

**■ آمادگی امریـکا برای لغو تحریم‌هـای مغایر با برجام**

دیپلمات روس نیز از آمادگی امریکا برای لغو تحریم‌های مغایر با برجام خبر داد. به گزارش ایلنا، میخائیل اولیانوف، نماینده روسیه در سازمان‌های بین‌المللی در توئیتی نوشت: ایالات متحده آمادگی خود را برای لغو تمامی تحریم‌های مغایر با برجام در ازای بازگشت ایران به پایبندی کامل به برجام تایید می‌کند، اما در دیپلماسی چندجانبه، جزئیات مشکل‌ساز اسـت. فهرسـت ملموس تحریم‌هایی که قرار است لغو شوند، موضوع مذاکرات است.

**■ دو کارگروه فعالیت خود را از سر می‌گیرند**

همچنین بـه گزارش تاس میخائیـل اولیانوف، نماینده دائم روسیه در سازمان‌های بین‌المللی گفت: در دور هفتم مذاکرات تصمیم گرفته شد براساس پیشرفت‌هایی که در دوره‌های قبلی به‌دسـت آمده کار ادامه یابد. نکته کلیدی این اسـت که تصمیم گرفته شد مذاکرات از لحظه تعلیق در ۲۰ ژوئن امسـال از سـر گرفته شـود. پیشرفت پایان خرداد، مبنای کار بیشتر قرار گرفته است.

دیپلمات روس خاطرنشـان کرد: برای مثال ایرانی‌ها که لغو تحریم‌هـای امریکا همچنان موضوع اصلی آنهاسـت، توافق دارند که باید همزمان به موضوع هسته‌ای رسیدگی شود که نشان‌دهنده بازگشـت تهران به پارامترهای اولیه توافق هسته‌ای منعقد شده در سال ۲۰۱۵ است.

اولیانوف گفت: در این نشست درباره اقدامات قبلی برای آینده نزدیک توافق شده است؛ به‌ویژه دو کارگروه فعالیت خـود را از سـر می‌گیرند. این دیپلمـات تصریح کرد: ۳۰ نوامبر، جلسه کارگروه لغو تحریم‌ها برگزار می‌شود.

**■ حمایـت مکـرون از فعالیت‌هـای آژانـس در ایران**

پایـگاه اینترنتی انـرژی اتمی نیز گـزارش داد امانوئل مکـرون، رئیس‌جمهـوری فرانسـه در پاریس بـه رافائل گروسـی، مدیرکل آژانـس بین‌المللی انـرژی اتمی اعلام کرد فرانسه از کار آژانس در نظارت و راستی‌آزمایی برنامه هسته‌ای ایران و تلاش‌های آن برای حفظ آگاهی در زمینه فعالیت‌های هسته‌ای تهران حمایت می‌کند.

همچنین به گزارش ایلنا، دفتر رئیس‌جمهوری فرانسه از تماس تلفنی وی با ابراهیم رئیسـی، همتای ایرانی خود با محوریت مذاکرات برجامی در وین خبر داد.

مکرون با اشـاره به دور جدید مذاکرات وین گفت ایران باید در این گفت‌وگوها تعامل سازنده‌ای داشته باشد.

وی بدون اشـاره به بدعهدی‌های امریکا و انفعال طرف اروپایـی اظهـار کرد این مذاکرات باید بازگشـت سـریع طرفین به برجام را به‌دنبال داشته باشد.

**■ می‌خواهیم مذاکرات وین «نتیجه‌بخش» باشد**

وزیـر خارجه انگلیس هم تاکید کرد کشـورش به‌دنبال گرفتـن نتیجـه از مذاکرات برجامی اسـت. بـه گزارش نیوزویـک، لیز تراس درباره دور هفتم مذاکرات وین گفت: این آخرین فرصت برای ایرانی‌ها برای آمدن به میز مذاکره اسـت. تراس مدعی شـد: «ما می‌خواهیم این مذاکرات به نتیجه برسـد، اما اگر نتیجه‌بخش نباشـند، همه گزینه‌ها روی میز است.»

**■ تاکید چین بر ضرورت لغو تحریم‌ها**

دیپلمات چین نیز خواهان لغو تحریم‌ها علیه ایران شده اسـت. شینهوآ نیز به نقل از وانگ گان، نماینده دائم چین در سـازمان‌های بین‌المللی گفت: گفت‌وگو و مذاکره تنها راه برای حل مسـئله هسته‌ای ایران است و ایالات متحده باید تمـام تحریم‌های غیرقانونی علیـه ایران و طرف‌های ثالث از جمله چین را لغو کند. در همین راستا نمایندگان روسـیه و چین با نماینـده امریکا در امور ایـران در وین دیدار کردند.

### سخن پایانی

کارشناسـان معتقدند می‌توان انتظار داشت که هیات نمایندگـی جمهوری اسـلامی ایـران در مذاکرات وین ظرف چند روز آینده به کشـور بازگـردد و پس از انجام مشورت‌های لازم در سـطوح عالی دوباره برای پیگیری گفت‌وگوهـا عازم وین شـود. دور اول مذاکرات وین که برای تعیین «اصول و مبانی گفت‌وگوها» برگزار می‌شود، به‌دلیل ضرورت مشورت هیات‌های نمایندگی کشورها با پایتخت‌ها احتمالا طولانی نخواهد بود.

## واگذاری منابع بلوکه‌شده اشتغال تا پایان آذر به استان‌ها

رئیس مجلس شورای اسلامی گفت: وزارت امور اقتصادی و دارایی و سازمان برنامه و بودجه تا پایان آذر فرصت دارند منابع مالی بلوکه‌شـده اشتغال و تولید را به استان‌ها واگذار کنند.

به گـزارش ایرنا، محمدباقـر قالیباف در نشسـت علنی مجلس شـورای اسـلامی در جمع‌بندی گزارش کمیسیون ویـژه جهش و رونق تولید و نظارت بر اجرای اصل ۴۴ قانون اساسـی درباره نحوه اجرای بند (الـف) تبصره (۱۸) قانون بودجه سال ۱۴۰۰ گفت: شعار امسال درباره تولید، اشتغال و مانع‌زدایی و محرومیت‌زدایی است.رئیس مجلس شورای اسـلامی با بیان اینکه عملکرد تبصره ۱۸ در سـال ۹۸ و ۹۹ کمتر از ۱۰ درصد بوده، گفت: اختلافات این تبصره در بودجه ۱۴۰۰ حل و فصل شـد و منابع را به سـمت کارآفرینی و اشتغال با اولویت اسـتان‌های محروم هدایـت کردیم.وی با بیان اینکه در قانون بودجه ۱۴۰۰ مبلغ ۳۲ هزار میلیارد تومان توسـط مجلس پایدار شـد، گفت: اعتبارات سـال‌های قبل را نیز اعلام کردیم تـا در این تبصره لحاظ شـود و نزد بانک‌ها باقی بماند تـا این تبصره به صورت پیوسـته در مسـیر تولیـد حرکت کند.



قالیبـاف تاکید کرد: برای این موضوع بروکراسـی را کاهش داده و مانع‌زدایی و شفاف‌سازی کردیم، اما دوستان سـازمان برنامه و بودجه اعلام کردند مجلـس به‌جای اینکه این موضوع را به سـازمان برنامـه و بودجه اعلام کند، مصوبـه را در اختیار وزارت امور اقتصادی و دارایی قرار داده است؛ بنابراین وزارت اقتصاد و دارایی و سازمان برنامه و بودجه تا پایان آذر مکلفند این پول را به برنامه‌ریزی و اشتغال و تولید استان‌ها واگذار کنند. قالیبـاف در ادامه خطاب به نمایندگان گفت: شـما نمایندگان صدای مردم هسـتید و ۶۲ نفر از شـما عزیزان در ۳۱ اسـتان نماینده ناظر هسـتید، اما چرا در شـورای برنامه‌ریزی اسـتان پیگیری نمی‌کنید که دسـتورالعمل را آمـاده و از مرکز مطالبـه کنند. قالیباف خاطرنشـان کرد: مشـکل اول و آخر مردم حتی از موضوع معیشـت مهم‌تر، بیکاری است و باید مجلس کاری کند که مشکل اشتغال و بیکاری مردم رفع شود.

عکس روز



آلودگی روز گذشته هوای پایتخت
عکس: آیدا فریدی

ویژه‌تر از خبر

### هوای تهران، ناسالم برای تمام گروه‌ها

رئیس گروه سـلامت هوا و تغییر اقلیم وزارت بهداشـت با بیان اینکه وضعیت هوای تهران، ناسـالم برای تمام گروه‌ها اسـت و با این شـرایط سـلامت مردم به خطر می‌افتـد، گفت: طبق قانون اکنون می‌توانیم دورکاری را اجرایی کنیم. مدارس و دانشـگاه‌ها تا حدی باز هسـتند و می‌توان کلاس‌ها را مجازی برگزار کرد تا میـزان آلاینده‌ها کاهـش یابد، اما متاسـفانه تاکنون هیچ اقدام مثبتی انجام نشده است.

عباس شاهسـونی در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به اینکه وضعیت هوا در شـهر تهران بسـیار ناسـالم اسـت، اظهار کرد: شـرایط به‌گونه‌ای اسـت که سلامت آحاد مردم در خطر است و متاسفانه باوجود اعلام شـرایط اضطرار توسط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشـتی که نماینده وزارت بهداشـت در شـهر تهران است، هیچ تصمیمی برای کاهش منابع انتشار و کاهش مواجهه مردم گرفته نشده است.

### ورود غیر ایرانی‌های «افریقارفته» تا اطلاع ثانوی ممنوع شد

مدیـرکل حمل‌ونقل بین‌الملل سـازمان راهـداری و حمل‌ونقل جاده‌ای اعلام کرد ورود مسـتقیم و غیرمسـتقیم همه مسـافران غیرایرانی از همه مبادی کشورهای افریقایی به کشور ممنوع است. به گزارش سـازمان راهداری و حمل‌ونقل جـاده‌ای، محمدجواد هدایتـی درباره آخرین تمهیدات بهداشـتی در پایانه‌های مرزی باتوجه به فعال شـدن سـویه جدید کرونا در کشورهای افریقایی اظهـار کـرد: باتوجه به اطلاعاتـی که درباره سـویه جهش‌یافته ویـروس کرونا «امیکرون» داریم، سـازمان راهداری و حمل‌ونقل جـاده‌ای هم با دریافت ابلاغیه جدید وزارت بهداشـت، تمهیدات ویـژه‌ای در نظـر گرفته اسـت. وی افزود: در موضـوع ورود اتباع خارجـی و ایرانیـان از مرزهای کشـور از طریق پایش‌های وزارت بهداشـت و تنظیم پروتکل‌های ابلاغی برای سـویه جدید در این مرزهای زمینی، شرایط ویژه اضطرار و کنترل را اعلام کرده‌ایم.

مدیرکل دفتر ترانزیت و حمل‌ونقل بین‌المللی سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای اضافه کرد: در حال حاضر غربالگری بهداشتی و کنترل‌هـا در قالـب طـرح آماده‌بـاش به دقت اجرا می‌شـود. نمایندگان وزارت بهداشـت و دانشگاه‌های علوم پزشکی استان‌ها هـم در پایانه‌های مرزی مسـتقر هسـتند و غربالگری به‌صورت ۱۰۰ درصدی اجرا می‌شـود. وی تاکید کرد: طبق ابلاغیه وزارت بهداشـت، درمان و آموزش پزشـکی ورود مستقیم و غیرمستقیم همه مسافران غیرایرانی از همه مبادی کشورهای افریقایی شامل ۸ کشـور افریقای جنوبی، موزامبیک، نامیبیا، زیمبابوه، بوتسوانا، لسـوتو، اسـواتینی و... به کشـور ما تا اطلاع ثانوی ممنوع است؛ بنابراین اگر اتباع غیرایرانی پیش از این به این کشورها سفر کرده بودند و اکنون قصد ورود به کشـور ما را داشـته باشـند از طریق پاسپورت مشخص می‌شود و ورود آنها ممنوع خواهد بود.

گسترش صنعت
صمت
چهارشنبه
۱۰ آذر ۱۴۰۰
۲۵ ربیع‌الثانی ۱۴۴۲
اول دسامبر ۲۰۲۱
شماره ۱۹۴۴
پیاپی ۳۲۶۲





جانمایی صنایع در تضاد با توسعه پایدار



ادامه افزایش تولید با پشتیبانی و مانع‌زدایی



مشکل اصلی در کشور مدیریت منابع آب است

www.sanatnewspaper.com

تحلیل روز

# مسئله «آب» قابل حل است

**سپری شدن سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ با خشکسالی شدید و کاهش حدود ۴۰ درصدی منابع آب سد زاینده‌رود، همچنین پیش‌بینی تداوم خشکسالی توسط سازمان هواشناسی کشور، باعث شده شرایط مساعدی از نظر تامین منابع آب برای این سد در سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ متصور نباشد. با توجه به آمار ارائه‌شده از سوی وزارت نیرو تا ۷ آبان ۱۴۰۰، هرچند ورودی سد زاینده‌رود نسبت به سال گذشته تا همین روز، ۸ درصد بیشتر بوده اما میزان حجم آب موجود در مخزن سد کمتر از ۱۷۰ میلیون مترمکعب بوده که معادل کمتر از ۱۵ درصد حجم مخزن است.**




عکس: صمت

امیرعباس آذرم‌وند
editor@smtnews.ir

به گزارش صمت بازوی پژوهشی مجلس شورای اسلامی در گزارشی به مهم‌ترین مشکلات آبی در کشور پرداخت. در این گزارش آمده است: در دهه‌های گذشته مداخلات توسعه‌ای گسترده‌ای در این رودخانه‌ها شکل گرفته که شامل اجرای پروژه‌های سازه‌ای و بارگذاری مصارف جدید در بخش‌های کشاورزی بیش از ۶ برابر شرب و صنعت می‌شود.

این رودخانه از گذشته نیز با دوره‌های خشکسالی روبه‌رو شده است. با این حال، مداخلات گسترده صورت گرفته سبب شده در دهه‌های اخیر کمبود آب به خشکی مستمر بستر رودخانه و تالاب گاوخونی بینجامد که علاوه‌بر مشکلات تامین آب ذی‌نفعان به‌ویژه کشاورزان، به ایجاد مسائل گسترده اجتماعی، اقتصادی و محیط‌زیستی منجر شده است.

در حال حاضر عمده‌ترین چالش‌های حوضه آبریز زاینده‌روز شامل بروز خشکسالی‌های متعدد، مشکلات در تامین آب شرب برای جمعیتی حدود ۶ میلیون نفر در استان‌های اصفهان و یزد، مسئله تامین آب مورد نیاز صنایع، نبود امکان توزیع آب کشاورزی برای اراضی زراعی استان اصفهان با توجه به حجم ذخیره مخزن سد زاینده‌رود و مصارف گفته شده و نبود امکان تامین نیازهای زیست‌محیطی تالاب گاوخونی و تهدید تبدیل آن به کانون ایجاد ریزگرد است.

از عمده‌ترین راهکارهای موجود نیز می‌توان به بازتخصیص مصرف شرب و صنعت، «نکاشت» و کاهش مصارف بخش کشاورزی و افزایش بهره‌وری با اعمال الگوی کشت، ممنوعیت کشت محصولات آب‌بر در حوضه زاینده‌رود، تامین خسارت کشاورزان، صاحبان حقابه و مشترکان و هماهنگی کامل میان همه نهادهای ذی‌ربط اشاره کرد.

بیان این نکته نیز ضروری است که مشکلات و بحران آب منحصر به حوضه زاینده‌رود نیست بلکه بیشتر مناطق کشور از جمله کارون بزرگ، تالاب بختگان، دریاچه ارومیه، هیرمند، دشت مشهد و خراسان جنوبی را هرکدام به نوعی درگیر مشکلات فراوان کرده است. این مسائل بیانگر آن است که بحران آب، بحرانی فراگیر بوده و علت اصلی نیز توسعه ناپایدار در ابعاد مختلف است که باید در این زمینه در کنار راه‌حل‌های کوتاه‌مدت به دنبال راهکارهای ریشه‌ای هم گشت.

## ویژگی‌های مسئله آب در ایران

مسئله آب در ایران در مقیاس کلان اضافه‌مصرف و در مقیاس محلی، توزیع نامتوازن بارگذاری‌ها بر منابع آب است. در مورد اول بیشتر بخش کشاورزی مخاطب مسئله قرار می‌گیرد و مخاطب مورد دوم بیشتر بخش شرب و شهری است. هرکدام از مسائل کلان در بطن شبکه گسترده‌ای از خرده مسائل قرار می‌گیرد که از شبکه درهم تنیده‌ای از علت و معلول‌های متنوع و پیچیده تشکیل شده‌اند. به مرور زمان پیچیدگی مسائل به حدی رسیده که رویکردهای سنتی دولتی برای مدیریت امور دیگر جوابگو نیستند. اگر در گذشته این امکان وجود داشت که با صدور یک دستورالعمل واحد در همه استان‌ها، آن را به مرحله اجرا درآورد، اکنون با پیچیده شدن مسائل در عمل چنین امکانی وجود ندارد. تاکید بر مدیریت در مقیاس حوضه آبریز نیز به همین دلیل است. امروزه با انتقال‌های بین‌حوضه‌ای، معضل آب‌های زیرزمینی و سایر مشکلات، می‌توان گفت مسائل حوضه‌های آبریز درهم آمیخته است. برای درک مسائل آب توجه به بستر تاریخی شکل‌گیری، مسائل بسیار مهم است. معضل امروزی در یک بستر سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و تکنولوژیکی در طول تاریخ شکل گرفته‌اند و نمی‌توان بدون توجه به سابقه به تعریف درستی از مسئله رسید. این گونه تعریف مسئله، در انتخاب گزینه‌های راهکار تاثیرگذار خواهد بود. مسائل حوزه از جنس مسائل پیچیده و گاه بدخیم هستند و به‌ویژه برای مسائل بدخیم راه‌حل واحد درست و غلط وجود ندارد، بلکه مسئله بسته ورود و درک مداخله‌گری قابل شناسایی است و راهکار نیز متناسب با این درک اتخاذ می‌شود. مسئله در طول زمان تغییر ماهیت می‌دهد و نمی‌توان لزوما آن را حل کرد بلکه در یک فرآیند تکاملی می‌توان مسئله را به یک حد قابل قبول رساند. بنابراین پذیرش این موضوع که مسائل این حوزه بسیار پیچیده و بدخیم هستند و نباید انتظار راه‌حل‌های فوری و معجزه‌گونه داشت، در تصمیم‌گیری‌ها بسیار مهم و حیاتی است.

## پیچیدگی یک مسئله مورد قبول

در همین راستا، مسائل پیچیده در طول زمان و متناسب با کنش کنشگران و تغییر در بسترهای اجتماعی-سیاسی تغییر ماهیت می‌دهند. از این رو، هر مسئله آبی درواقع یک مسئله منحر به فرد است که گاه برای بیشتر آنها تجربه قبلی وجود ندارد. از این رو، در برخورد با این‌گونه مسائل، باید با رویکرد یادگیری اجتماعی اقدام کرد. یادگیری اجتماعی به‌معنای فراهم شدن زمینه و فرصتی برای هم‌افزایی تجربیات و دانش افراد است. درواقع این هم‌افزایی نباید تنها در سطح یک تکنیک و روش باقی بماند بلکه در صورت لزوم باید در سطح تغییر در جهان‌بینی و معرفت و مبانی توسعه و ارتباط آن با مدیریت منابع آب نیز پیش رود. طبیعی است چنین تغییری به یکباره رخ نخواهد داد بلکه فرآیندی تدریجی و تکاملی است که باید همه طرف‌های درگیر در مسئله اتفاق بیفتد.

هنگامی که موضوع مشارکت طرح می‌شود باید به این نکته توجه داشت که شاکله مشارکت تقسیم قدرت و منافع است و تقسیم قدرت و منافع باید از دولت شروع شود. نمی‌توان از مردم انتظار مشارکت داشت بدون اینکه دولت بخواهد در ساختار قدرت خود تغییری ایجاد کند. این موضوع نیازمند ظرفیت‌سازی است و برای اینکه مسیر برمبنای یادگیری پیش برود، از نمونه‌های پایلوت در موضوعات مختلف انجام شود و سپس به تناسب گسترش یابد.

مسئله آب با جریان منافع و اقتصاد سیاسی آب به‌شدت درآمیخته و این امر اجتناب‌ناپذیر است. مسئله مهم آن است که رویه‌های تصمیم‌گیری و اجرا باید از شفافیت لازم برخوردار باشند و فرآیندهای نظارت‌های مدنی باید به‌آسانی ممکن شوند تا زمینه‌های بروز فساد از بین بروند. در همین راستا باید توجه داشت مشکلات آب از معیشت ذی‌نفعان آن جدا نیست. در کنار هم دیدن دو مولفه شانس موفقیت سیاست‌ها را با هزینه کمتر افزایش می‌دهد؛ بنابراین سیاست‌گذاری در سطوح تکنوکراسی باید با سیاست‌گذاری عملیاتی شفاف براساس مبانی علمی و ملاحظات همه کنشگران جایگزین شوند.

مهم است که هر یک از کنشگران سهم خود را در شکل‌گیری وضع موجود بپذیرند و با یادگیری از اشتباهات گذشته و قبول مسئولیت، مانع تکرار اشتباهات در آینده شوند؛ به‌ویژه در آستانه تدوین برنامه هفتم توسعه، بسیار مهم است که در رویه‌های در پیش گرفته شده در ۶ برنامه قبلی و تاثیر و تاثرات آنها با بخش آب بازنگری و تامل شود و نگرش‌های اشتباه گذشته دوباره در برنامه هفتم تکرار نشود.

> بحران آب، بحرانی فراگیر بوده و علت اصلی آن نیز توسعه ناپایدار در ابعاد مختلف است

## سخن پایانی

مسائل آب ماهیت منطقه‌ای دارند. حتی در دو منطقه با اقلیم مشابه به دلیل تفاوت‌های فرهنگی، اقتصادی، تکنولوژیکی و... ماهیت مسائل متفاوت خواهند بود. بنابراین دولت در شکل جدید خود باید انعطاف و آمادگی لازم را داشته باشد تا بتواند با ناهماهنگی‌های مکانی به‌درستی مواجه شود و به دنبال دستورالعمل‌های واحد نباشد.

با وجود اینکه به ظاهر به نظر می‌رسد مسائل آب مشخص هستند و بر سر آنها اتفاق نظر وجود دارد، درواقع چنین نیست. نبود درک مشترک از مسائل، یکی از چالش‌های حوزه آب است.

بنابراین اجماع‌سازی و رسیدن به درک مشترک از مسائل، پیش‌نیاز اولیه برای رویارویی صحیح با مسائل است.

در تجویز راهکارها نباید تنها به اظهارنظر خبرگان بسنده کرد بلکه باید تاثیرگذاری آنها بر سر مسئله، ارزیابی و صحت‌سنجی شود. مواردی از قبیل بازچرخانی پساب و سیستم‌های تحت فشار آبیاری لزوما به کاهش مصرف آب منجر نمی‌شود. تاثیرات این گزینه‌ها باید در مقیاس بیلان حوضه آبریز از طریق شبیه‌سازی و مدل‌های محاسباتی مورد بررسی و آزمون قرار بگیرند.

نظرگاه



## مقایسه سرانه مصرف آب در ایران با سایر کشورها

سید علی سیدزاده
کارشناس حوزه آب

در ایران سهم مصرف آب در بخش کشاورزی حدود ۹۰ درصد، شرب ۸ درصد و صنعت و معدن ۲ درصد است، در صورتی که در کشورهای توسعه‌یافته سهم بخش کشاورزی ۳۰ درصد، شرب و بهداشت ۱۱درصد و سهم بخش صنعت و معدن ۵۹درصد است.

ایران سرزمینی کوهستانی است که دو رشته کوه البرز و زاگرس همانند دیواره‌ای مانع رسیدن ابرهای باران‌زا از شمال و غرب کشور به بخش‌های مرکزی می‌شوند و به همین دلیل نیز بخش اعظم کشور را مناطق خشک و نیمه‌خشک تشکیل می‌دهد.

کمبود منابع آبی همواره به‌عنوان یک عامل محدودکننده فعالیت‌ها در اقلیم ایران مطرح بوده است. متوسط بارندگی در جهان حدود ۸۶۰ میلی‌متر است در حالی که متوسط بلندمدت این رقم در ایران ۲۵۰ میلی‌متر است.

توزیع بارندگی در ایران نیز ناهمگون است به نحوی که یک درصد از مساحت ایران بارشی بیش از ۱۰۰۰ میلی‌متر دارد و میزان بارندگی در مناطقی همچون حوضه آبریز شرق کشور حدود ۱۴۸ میلی‌متر است. به‌طور کلی آب در ۳ بخش کشاورزی، شرب و صنعت مصرف می‌شود.

در زمینه شرب و بهداشت، مصارف به دو بخش کلی خانگی و غیرخانگی تقسیم می‌شود.

مصارف غیرخانگی شامل مصارف تجاری، صنعتی، عمومی و اداری، آموزشی و اماکن مذهبی، بنایی و آزاد و سایر است.

در ایران در بخش شهری میزان مصرف آب (آب فروش رفته+ هدررفت ظاهری+ مصارف بدون درآمد) در سال حدود ۵.۴ میلیارد مترمکعب است. از این میزان مصرف مقدار ۴.۳ میلیارد مترمکعب مربوط به مصارف بخش خانگی است، از این رو، با توجه به جمعیت زیر پوشش در مناطق شهری میزان سرانه مصرف آب یا همان میانگین مصرف آب به ازای هر نفر در روز برای کل مصارف ۲۲۴ لیتر به ازای هر نفر در روز و برای مصارف خانگی ۱۸۰ لیتر به ازای هر نفر در روز است.

سرانه مصرف آب به عوامل متعددی از جمله شرایط اقلیمی و وضعیت آب و هوایی، نوع فرهنگ هر منطقه، تعرفه و قوانین بازدارنده، تجهیزات کاهنده مصرف، وضعیت بهداشتی و... بستگی دارد و در کشورهای مختلف دارای ارقام متفاوتی است. به‌طور کلی در بیشتر کشورهای توسعه‌یافته به دلیل وجود زیرساخت‌های مناسب و قوانین بازدارنده و تعرفه‌های بالای آب میزان سرانه مصرف آب از ایران کمتر است. به‌عنوان مثال، سرانه مصرف آب در کشور دانمارک (۱۵۹ لیتر در روز)، سوئد ( ۱۶۴)، پرتغال (۱۹۴)، اسپانیا (۲۰۰)، انگلستان (۱۵۳ لیتر در روز)، اتریش (۱۵۳ لیتر در روز)، ایرلند (۱۴۲ لیتر در روز)، فرانسه (۱۳۹ لیتر در روز)، آلمان (۱۲۹ لیتر در روز)، هلند (۱۲۹ لیتر در روز)، بلژیک (۱۱۲ لیتر در روز)، لهستان (۹۸ لیتر در روز)، فنلاند (۲۱۳) و ایتالیا (۲۱۳) است. در تعدادی از کشورها نیز سرانه مصرف آب بالاتر از ایران است؛ از جمله سوئیس (۲۵۲)، استرالیا (۲۶۸)، امریکا (۲۹۵) و کانادا (۳۲۶) لیتر به ازای هر نفر در شبانه‌روز.

همان گونه که آمار نشان می‌دهد در بسیاری از کشورها که دارای منابع آبی بیشتری از ایران هستند و شرایط آب و هوایی مناسبی نیز دارند، سرانه مصرف آب از کشور ایران پایین‌تر است؛ بنابراین در ایران ضروری است در راستای مدیریت بهینه منابع آب و دستیابی به وضع مطلوب در آینده و جلوگیری از بحران‌های احتمالی به دلیل کمبود منابع ارزشمند آبی، افزایش بهره‌وری آب از طریق اقداماتی همچون مدیریت تقاضا و مصرف آب و افزایش آگاهی‌های اجتماعی در اولویت مدیریت صنعت بزرگ آب و فاضلاب قرار گیرد.


## آگهی تجدید مزایده عمومی

شهرداری کرج
سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری

### کد آگهی - ۱۲-۱۴۰۰ (منفک شده از کد آگهی ۹-۱۴۰۰)

**سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج** در نظر دارد مشخصات مندرج در جدول ذیل را از طریق تجدید مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط به مدت دو سال شمسی واگذار نماید:

| ردیف | موضوع تجدید مزایده | قیمت پایه اجاره ماهیانه ریال | آدرس |
|---|---|---|---|
| ۱ | اجاره یکباب بوفه به مساحت حدود ۱۸ مترمربع جهت عرضه تنقلات - بستنی - اغذیه ونوشیدنی های سرد وگرم | ۳۰/۰۰۰/۰۰۰ | کرج - بلوار ارم - ضلع شمال غربی پارک هامون |

۱- سپرده شرکت در تجدید مزایده به یکی از روش‌های ذیل ارائه گردد:
- ضمانتنامه بانکی معادل مبلغ فوق، که به مدت سه ماه اعتبار داشته و قابل تمدید باشد.
- واریز فیش نقدی به مبلغ فوق به حساب شماره ۱۰۰۱۰۰۱۰۰۱۲۱ بانک شهر شعبه عظیمیه.

۲- برندگان نفر اول و دوم مزایده هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نباشند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

۳- سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج در رد یا قبول پیشنهادات مختار است.

۴- مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال بابت هزینه خرید هر یک از اسناد مزایده به حساب شماره ۷۰۰۸۲۴۱۲۶۳۹۸ بانک شهر شعبه عظیمیه واریز و واصل فیش واریزی به امور پیمانهای سازمان ارائه نمایند. (با همراه داشتن کارت اعتباری امکان واریز وجه درمحل وجود دارد)

۵- متقاضیان جهت خرید اسناد مزایده از تاریخ انتشار این آگهی به مدت ده روز می‌توانند در ساعت اداری به امور قراردادهای سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج واقع - عظیمیه- ضلع شمالی میدان استقلال- طبقه اول دفتر امور پیمانها مراجعه و یا با شماره تلفن ۳۲۵۴۰۳۰۳ (۰۲۶) تماس مراجعه نمایند.

۶- **محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات:** دبیرخانه سازمان می‌باشد.

۷- **مهلت ارائه و تحویل اسناد:** حداکثر ۱۰ روز کاری از تاریخ درج آگهی می‌باشد.

۸- داشتن معرفی‌نامه همراه مهر و امضاء مدیرعامل شرکت هنگام خرید اسناد مزایده الزامی می‌باشد.

۹- سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مزایده مندرج شده است.

۱۰- مالیات بر ارزش‌افزوده به عهده مستاجر بوده و به مبلغ کل قرارداد اضافه خواهد شد.

۱۱- هزینه چاپ دو آگهی توامان و کارشناسی رسمی دادگستری به عهده برنده مزایده می‌باشد.

۱۲- تاریخ بازگشایی پاکات راس ساعت ۱۲ مورخ ۱۴۰۰/۹/۳۰ می‌باشد.

**امور قراردادها و روابط عمومی سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج**



AMICO

## آمیکو

## از خودروی پیکاپ آسنا اتوماتیک رونمایی کرد

گروه خودروسازی آمیکو همزمان با سیومین سالگرد تاسیس مجموعه کارخانجات ارس خودرو دیزل از خودرو آسنا اتوماتیک رونمایی کرد.

گفتنی است مدل پیکاپ آسنا در سال ۹۷ به صورت گیربکس دنده‌ای تولید و طی مراسمی شب گذشته در هتل اسپیناس پالاس سعادت آباد مدل اتوماتیک آسنا با حضور مدیران و هنرمندان کشوری رونمایی شد. گفتنی است این خودرو بزرگترین محصول از خانواده خودروهای پیکاپ در کشور است (ابعاد آسنای اتوماتیک با خودرو پیکاپ فورد برابراست)ازدیگر ویژگی‌های آسنای اتوماتیک قدرت بالای دیفرانسیل این خودرو همچنین گیربکس این خودرو می‌باشد.

گیربکس آسنای اتوماتیک محصول شرکت پانچ فرانسه از تولیدکنندگان معتبر کلای جهانی گیربکس می‌باشد، که با بزرگان صنعت خودرو جهان همچون جنرال‌موتورز و... در حال همکاری است. گفتنی است فروش ویژه آسنا اتوماتیک به تعداد محدود با ۱۰۰ میلیون تخفیف به علاقه‌مندان خودروهای آفرود عرضه می‌شود.

باید دانست مجموعه آمیکو تلاش دارد خودروهایی با کیفیت کلاس جهانی به علاقه‌مندان خودروهای پیکاپ در کشور عرضه کند، آسنای اتوماتیک نمونه‌ای بارز از تولیدات این مجموعه می‌باشد.



یادداشت

## سودآوری حلقه گمشده توسعه قطعه‌سازی



بابک کریم‌خان، عضو هیات‌مدیره انجمن تخصصی صنایع همگن نیرومحرکه و قطعه‌سازان خودرو

صنعت قطعه ایران همانند سایر صنایع قطعه‌سازی در جهان که با رشد صنایع خودروسازی در کشورشان شکل گرفته‌اند، پا گرفت، رشد کرد و به مراحل بالندگی نزدیک شد. اما از آنجایی که خودروسازی کشور با سیاست‌گذاری‌های نادرست و خطاهای استراتژیک تصمیم‌گیری، بیمار شده بود، این بیماری به قطعه‌سازی هم سرایت کرد. خودروسازی که همواره در چارچوب مدیریت دولتی اداره می‌شد، به حیاط خلوت مدیران ارشدی تبدیل شد که از آن برای مقاصد سیاسی استفاده کنند. این صنعت به‌روز نشد، چون در خطر تهدید رقبا قرار نگرفت و بازاری انحصاری برایش مهیا شد. جهانی نشد، چون توسعه لازم را پیدا نکرد و ارتباطات جهانی آن به‌درستی برقرار نشد. صنعت خودرو به مانند سایر صنایع کشور، یک مدل ایرانی خاص بود که متوازن رشد نکرد و با همین سیاست، صنعت قطعه را به‌دنبال خود کشید. بار مالی سرمایه‌گذاری‌های سوخته‌ای که تحت فشارهای سیاسی در ایجاد شعب در کشورها و شهرهای مختلف انجام داده بود، آن را چنان سنگین کرد که پیش‌فروش و معاملات نقد هم پاسخگوی این زیان‌ها نبود. دولت هم به‌ازای حق انحصار، مطالبه خودرو ارزان کرد که معادلات اقتصادی را پیچیده‌تر می‌کرد. بدهی‌های انباشته و برقرار نشدن چرخه خرج‌ودخل، خودروسازی را به سیاست‌های نادرستی در قبال مشتریان و زنجیره تامین وادار کرد تا به نرخ نارضایتی آنها، شرایطش را تحمیل و حیاتش را تضمین کند. با هدف دسترسی به منابع مالی دیگران و با ایجاد رقابت ناسالم و اعمال شرایط ناعادلانه و با ژست کاهش ریسک، سورس‌های متعددی را فعال کرد تا به‌جای یک یا دو قطعه‌ساز قوی، چندین قطعه‌ساز متوسط را در مشت خود داشته باشد.

این سیاست اشل قطعه‌سازان ما را کوچک‌تر کرد تا در سرمایه‌گذاری، تحقیقات و توسعه از رقبای جهانی خود فاصله بگیرند. با تاخیرهای متوالی در پرداخت‌ها و طولانی کردن سیکل برگشت سرمایه در قطعه‌سازان، زمان گردش سرمایه آنها را از ۴ بار در سال به ۲ بار در سال یا کمتر کاهش می‌دهد.

آنجایی که صدای نارضایتی کیفی مشتریان بلند می‌شود، خطونشان آن برای قطعه‌سازان کشیده می‌شود، فارغ از اینکه نوع تعاملات با قطعه‌ساز، نحوه قرارداد و قیمت‌گذاری و عدم‌الزام به تعهدات مالی خودروساز خود عامل اصلی کاهش کیفیت است.

این عوامل از سرعت رشد و توسعه قطعه‌سازان کاسته که منجر به زیان مداوم آنها شده تا جایی که افراد، عطای این مشتری را به لقایش ترجیح داده و از این صنعت خارج می‌شوند.

رابطه توسعه در قطعه‌سازی با توسعه خودروسازی بسیار تنگاتنگ است. مدل‌های جدید و به‌روز خودرو تقاضاهای جدیدی را ایجاد کرده و عامل ارتقای فناوریک در قطعه‌سازی است. ورود قطعه‌سازان به زنجیره تامین جهانی در صورت برقراری ارتباطات خارجی نیز عامل دیگری در شکوفایی آنهاست که آن هم به‌دلیل شرایط سیاسی امروز متاسفانه میسر نیست. گلایه‌مندی‌های صنعت قطعه از روابط یک‌طرفه‌اش با صنعت خودرو به امروز و دیروز برنمی‌گردد. این مسئله سر درازی دارد و به نوع نگاه از بالا به پایین خودروسازان در طول این سال‌ها برمی‌گردد. تا این مسئله با دستورالعمل‌های لازم‌الاجرا رفع نشود، خودروساز خود را موظف به رعایت آن نمی‌داند. اما مشکلات صنعت قطعه تنها به نوع روابط تجاری‌اش با خودروسازان منحصر نمی‌شود. بسیاری از سازکارهای زیرساختی در صنعت کشور جای بازنگری دارد. این زیرساخت‌ها که از نگرش قانون‌گذار به قوانین مالیاتی، کار و تجارت نشأت گرفته به انبوهی از دستورالعمل‌های دست‌وپاگیر در حوزه کسب‌وکار و تشریفات اداری و گمرکی و بانکی تبدیل شده است. فساد اداری، امضاهای طلایی و رانت‌های اطلاعاتی که به‌دلیل عدم‌شفافیت مداومی که جریان دارد کسب‌وکارها را به ناگاه به حیطه ورشکستگی می‌کشاند. نوع نگاه حاکمیت به صنعت در سنوات پیش از اینکه جریان نفت، اقتصاد کشور را آبیاری می‌کرد، فقط ایجاد اشتغال برای جمعیت فزاینده کشور بود و چون درآمد صنعت مهم نبود؛ در نتیجه مدیران، سود و زیان، توسعه و رقابت‌پذیری و نیز جایگاه اجتماعی آن اهمیت ویژه‌ای نداشت. اما شاید امروز با نیمه‌بسته شدن شیرهای نفت و اهمیت پیدا کردن هر درآمدی برای دولت، جایی که نوسان نرخ ارز نیز هزینه‌های جاری دولت را تامین نمی‌کند نگاهی مجدد به صنعت و به‌ویژه قطعه‌سازی لازم است تا این لکوموتیو صنعتی، چرخ صنایع دیگر را به حرکت در آورده و با سودآوری گرهی از مشکلات کشور بگشاید.

## قطع برق صنایع و تضعیف بخش خصوصی

عضو هیات‌رئیسه کمیسیون انرژی مجلس از وارد شدن خسارت ۶ میلیارد دلاری به صنایع به دلیل قطعی برق خبر داد و گفت: قطع برق صنایع ظلم در حق آنهاست و به‌یقین اگر صنایع درآمد نداشته باشند، حقوق‌ها و بیمه‌ها به‌درستی پرداخت نمی‌شود و در نهایت دولت، بخش خصوصی و تولید کشور آسیب می‌بیند.

عبدالعلی رحیمی‌مظفری در گفت‌وگو با خانه ملت با اشاره به واردشدن خسارت ۶ میلیارد دلاری به صنایع به‌دلیل قطعی برق آنها در تابستان، به راهکارهای جلوگیری از تکرار آن در سال‌های آینده اشاره کرد و گفت: با وجود اینکه صنعتگر اشتراک برق را خریداری کرده و دولت متعهد به تامین برق آنها شده است اما دولت هر جا کم می‌آورد به برق صنایع دست‌اندازی می‌کند و این تولید کشور را به مخاطره می‌اندازد. حمایت از بخش خصوصی باید در اولویت‌کاری دولت باشد، نه آنکه هر وقت به بحران رسید به سراغ این بخش برود، چراکه بخش خصوصی به زمین خواهد خورد ضمن آنکه بکارگیری سیاست‌های تشویقی و تنبهی در حوزه مصرف نیز ضروری است. رحیمی‌مظفری یکی از سیاست‌ها را برای تامین برق صنایع احداث نیروگاه از سوی خود این صنایع عنوان کرد و افزود: اگرچه این سیاست قابل دفاع است اما اگر یک صنعت به این کار اقدام کرد، باید گاز مصرفی آن بر مبنای نیروگاه‌های دولتی محاسبه شود، همچنین بخشی از هزینه‌های انشعاب را به آنها بازگرداند تا ظلمی به صنایع نشود، چراکه نمی‌توان از آنها حق انشعاب گرفت اما در ادامه گفت خودتان برق موردنیازتان را تولید کنید.

### در گفت‌وگو با کارشناسان صنعتی مطرح شد

# جانمایی صنایع در تضاد با توسعه پایدار

## بهینه‌سازی مصرف آب هزینه‌بر است

فاطمه امیراحمدی
editor@smtnews.ir

**بحران آب، خشکسالی، فرونشست زمین و... موضوعاتی است که از هشدار گذشته و مانند آلودگی هوا به اضطرار رسیده است. به‌طور قطع، مدیریت غلط چند دهه قبل، بحران امروز را رقم زده است.**

**فرمول آمایش سرزمین در تقسیم‌بندی‌های صنعتی و غیرصنعتی کاربردی ندارد و گاه براساس دینی که برخی مسئولان دولتی و نمایندگان خانه ملت داشتند، در هر شهر و روستایی واحد صنعتی راه‌اندازی شده است.**

**چرایی موضوع کمبود آب و قرار گرفتن کشور در خشکسالی، بارها از زبان کارشناسان این حوزه واکاوی و عنوان‌شده است. بی‌توجهی به آب‌های زیرزمینی، هدررفت آب در کشاورزی سنتی، عدم‌استفاده صنعتگر از روش‌های نوین برای توسعه پایدار و... همه علت‌هایی است که نفس‌های آب را در کشور ما به‌شماره انداخت.**



عکس: آیدا فریدی

با توجه به هزینه‌های تولید، صنعتگران به‌دنبال استفاده از تکنولوژی روز هستند تا نرخ تمام‌شده را کاهش دهند. البته این روزآمد شدن هم هزینه دارد

ایران کشور خشکی است که ۸۵ درصد آن در منطقه خشک و نیمه‌خشک قرار دارد و با بحران آب روبه‌رو شده است. دو موضوع «آمایش سرزمین» و «توسعه پایدار» از متهمان اصلی پرونده بحران آب فعلی هستند که نیاز به رسیدگی عاجل دارد. قاسم تقی‌زاده‌خامسی، معاون وزیر نیرو دولت دوازدهم عنوان کرده بود اگر کشور در ۴ دهه اخیر یک سند آمایش سرزمین داشت، لازم نبود سند سازگاری با کم‌آبی نوشته شود. فقدان سند آمایش سرزمین به این معنی است که هر کسی هر جایی که زندگی می‌کند، می‌خواهد در بخش کشاورزی، صنعت، گردشگری و به‌طورکلی در همه‌چیز اول شود و اصلا مهم نیست ظرفیت این کار را دارد یا ندارد، چون همواره خلأ چنین سندی وجود داشته است.

بنا بر آمارهای اعلام‌شده حدود ۹۰ درصد آب در بخش کشاورزی، ۷ درصد در بخش شرب و ۳ درصد در بخش صنعت مصرف می‌شود. به‌طورقطع، میزان مصرف آب در بخش کشاورزی نیاز به رسیدگی اضطراری دارد اما در دو بخش شرب و صنعتی باز هم می‌توان با بهینه‌سازی مصرف، بخشی از آب را ذخیره کرد. حال پرسش این است که تولیدکنندگان به‌ویژه در صنایعی که آب‌بر هستند، برای استفاده بهینه از آب و کاهش مصرف آن چقدر به سوی فناوری‌های نوین رفته‌اند؟

## بهینه‌سازی مصرف آب



علیرضا قدمگاهی یکی از فعالان صنعت نساجی کشور درباره استفاده بهینه از آب در حوزه تولید و استفاده از فناوری‌های جدیدتر برای کاهش مصرف آب به صمت گفت: می‌توان با روش‌هایی، وضعیت مصرف آب را بهبود بخشید و با شیوه‌های جدید مانع هدررفت آب در صنایع شد.

وی افزود: واحد رنگ پارچه در صنعت نساجی یکی از بخش‌های آب‌بر بوده که نیاز به تمیزکاری دارد. تولیدکننده می‌تواند دراین‌باره با شیوه‌های نوین و بهبود روش، مصرف آب را مدیریت کرده و با کاهش سلسله تمیزکاری استفاده از آب را به حداقل برساند.

او ادامه داد: برخی مواقع برای این تمیزکاری می‌توان به‌جای مصرف آب، از پارچه استفاده کرد. همچنین تولیدکنندگان در بخش‌هایی که نیاز به حجم بالایی آب دارد سعی دارند با همان میزان آب، امور بیشتری را به‌سرانجام برسانند.

**نقدینگی موجود پاسخگو نیست**

قدمگاهی با اشاره به دغدغه کشورهای جهان برای کاهش مصرف آب و اختراع تجهیزات نوین، تصریح کرد: برای بهبود مصرف آب صنایع، در کنار مدیریت داخلی واحدهای تولیدی، تجهیزات و ابزارهایی وجود دارند که حجم آب مصرفی را بسیار کاهش می‌دهند.

او اظهارکرد: تولیدکنندگان داخلی هم دغدغه صرفه‌جویی و بهبود روش‌های تولید را دارند اما تهیه این تجهیزات نوین هزینه‌بر است و سرمایه زیادی نیاز دارد. در شرایطی که صنعتگران با کمبود نقدینگی و مشکلات مالی دست‌وپنجه نرم می‌کنند، فعلا امکان این هزینه‌کرد وجود ندارد.

این کارشناس حوزه صنعت تاکید کرد: دولت در این‌باره با توجه به مسئولیت و مدیریتی که در حوزه استفاده بهینه از حامل‌های انرژی دارد باید خود ورود کرده و تسهیلاتی برای خرید این تجهیزات ارائه دهد.

**تامین تجهیزات روز**

قدمگاهی با تاکید بر اینکه ماشین‌آلات تولید باید روزآمد شود، بیان کرد: تجهیزات تولید به فراخور زمان تغییر می‌کند. گاهی این تغییر در سطحی است که در مقایسه با ماشین‌آلات داخلی باید عنوان کرد، متحول شده‌اند.

او یادآور شد: تهیه و تامین تجهیزات فناوری جدید در کاهش مصرف آب و حامل‌های انرژی بسیار موثر بوده و این موضوع فقط محدود به ایران نمی‌شود. کشورهای پیشرفته با حجم بالای فعالیت‌های صنعتی، خیلی زودتر از ما به‌دنبال راهکارها و راه‌حل‌های بهینه‌سازی مصرف سوخت و البته آب بوده‌اند.

**بازیافت آب و مواد اولیه**

این فعال صنعت نساجی در ادامه سخنان خود با اشاره به اینکه صنایع جهان خیلی پیش‌تر از ما به‌دنبال استفاده بهینه از منابع خود با بازدهی بیشتر در بخش صنعت بوده‌اند، یادآور شد: در این راستا استفاده از پساب هم مسئله مهمی است. در کشور آزمون‌وخطاهای زیادی از سوی برخی از صنعتگرها انجام‌شده است. البته تمام این شیوه‌ها هزینه‌بر هستند.

قدمگاهی گفت: اگر قرار است منابع آبی حفظ شود باید سرمایه مالی آن در محلی دیده شود. اگر این نقدینگی تامین شود، می‌توان در ادامه تمام صنایع را ملزم به استفاده بهینه از حامل‌های انرژی و آب کرد. دراین‌باره با تعیین مثلا سقف مشخص، میزان مصرف تعیین می‌شود. این موضوع در کنار استفاده از پسماندها، هزینه‌های سربار را بسیار کاهش می‌دهد.

**صرفه‌جویی ۴۰ درصدی آب**

قدمگاهی در پاسخ به این پرسش که استفاده از ابزارهای نوین و تجهیزات و ماشین‌آلات به‌روز چقدر می‌تواند در استفاده بهینه از آب کمک‌کننده باشد، گفت: اگر این امر در صنایع کشور محقق شود، مصرف آب دست‌کم بین ۳۰ تا ۴۰ درصد کاهش پیدا می‌کند.

او با بیان اینکه این رقم بزرگی است، اظهارکرد: در این مدت به مسئله نوسازی و به‌سازی ماشین‌آلات و تجهیزات به‌روز کمتر توجه شده و سرمایه‌گذاری لازم وجود ندارد. حتی استفاده از پسماندها که دفع آنها هم هزینه‌های بالایی دارد و جزو هزینه‌های سربار واحدهای تولیدی به شمار می‌رود، مدیریت تولید را بهبود می‌بخشد.

بنابراین بهینه‌سازی مصرف آب در کنار بهبود روش‌های تولید، شدنی بوده و سال‌هاست کشورهای پیشرفته با بهره‌گیری از آن صنایع خود را توسعه داده‌اند. این فعال صنعت نساجی افزود: این در حالی است که ما اگر بخواهیم در ایران صنایع موجود را توسعه دهیم، در واقع به بحران آب دامن زده‌ایم.

**در تضاد با توسعه پایدار**

قدمگاهی با بیان اینکه در حوزه راه‌اندازی صنایع توجهی به ظرفیت‌سنجی مکانی نمی‌شود، اظهارکرد: نادیده گرفتن آمایش سرزمین، ما را در خیلی از صنایع با تضاد توسعه پایدار روبه‌رو کرده است. ایجاد برخی کارخانجات در برخی از شهرها ناشی از مدیریت نداشتن در جانمایی این صنایع بوده؛ بنابراین بخشی از بهینه‌سازی مصرف آب به مدیریت درونی مدیران واحدهای صنعتی برمی‌گردد که بیشتر نتیجه فرهنگ‌سازی در سطح جامعه است اما بخشی دیگر، به جانمایی خود این صنایع مربوط می‌شود.

این فعال صنعت تصریح کرد: تا هنگامی‌که ظرفیت‌سنجی منابع مالی و غیرمالی در استان‌ها و شهرهای مختلف کشور انجام نشود، کلنگ‌زنی برخی از صنایع در برخی از شهرها باید متوقف شود.

او با اشاره به ظرفیت‌های تولیدی کشور ادامه داد: برای راه‌اندازی صنایع باید سنجیده شود چه حامل‌های انرژی قرار است در این واحد تولیدی بزرگ استفاده شود و آیا تولیدکننده آن داخلی است یا از خارج تامین می‌شود؟

قدمگاهی گفت: در برنامه‌های کوتاه‌مدت با سود کوتاه‌مدت بدون توجه به موضوع مهمی مانند توسعه پایدار، واحدهای تولیدی آب‌بر راه‌اندازی می‌شوند و در میان‌مدت و بلندمدت چالش‌ها بروز می‌کند که زیان آن خیلی بیشتر از زمانی است که این کارخانه‌ها راه‌اندازی نشده بودند.

او تاکید کرد: برای مدیریت مصرف آب، باید صنایع آب‌بر دسته‌بندی شوند و در ادامه با توجه به آن برنامه‌ریزی جانمایی‌ها انجام شود.

این فعال صنعت خاطرنشان کرد: مسئله بحران آب نیاز به برنامه‌ریزی و انجام کارهای بنیادی دارد و این مسئله زیرساختی باید حل شود.

قدمگاهی در پایان گفت: فرهنگ‌سازی برای بهینه‌سازی مصرف منابع موجود کشور بسیار مهم است اما در این بخش باید مدیریت جانمایی صنایع و آمایش سرزمین را هم در نظر داشت.

## گرانی آب و استفاده از فناوری جدید



در ادامه جواد پورمنطقی از فعالان صنعت چرم درباره استفاده بهینه از آب در واحدهای صنعتی به صمت گفت: با توجه به اینکه هزینه آب در چرم‌سازی گران شده، تمام چرم‌سازان به‌دنبال این هستند تا مصرف آب را به حداقل برسانند.

او افزود: چند سالی است هزینه آب در چرمشهر افزایش زیادی داشته و تولیدکنندگان برای کاهش هزینه‌ها، برنامه‌هایی را پیاده کرده‌اند. بنابراین به‌دلیل گرانی آب و هزینه بالای فاضلاب، کارخانه‌های چرم‌سازی خودبه‌خود به این سمت حرکت کرده‌اند.

این فعال صنعت چرم ادامه داد: اگر تولیدکنندگان این صنعت نتوانند استفاده درستی از آب داشته باشند هزینه تمام‌شده آنها خیلی بالا رفته و در ادامه در بازار فروش با چالش روبه‌رو می‌شوند. البته نباید فراموش کرد این کاهش مصرف از سقفی کمتر نخواهد شد.

او گفت: چرم‌سازان در برخی از بخش‌ها که شدنی بود مانند ریتاناژ یا دباغی مجدد که حدود ۵ تا ۶ بار آب فلوت (حمام‌هایی که چرم باید در آن چرخیده شود، بالابان‌هایی که چرم با درصدی آب در آن قرار می‌گیرد) باید تغییر کند به ۳ تا ۴ بار تقلیل یافته است. علاوه‌بر این، در کشورهای صنعتی موادی تولیدشده که دیگر نیاز نیست آب قبل تخلیه و فلوت‌ها از آب جدید پر شوند. این مواد استفاده از آب قبل را برای ادامه فعالیت‌ها با همان کیفیت اولیه امکان‌پذیر کرده است.

وی اضافه کرد: همین‌طور در بخش خیساندن پوست آب زیادی مصرف می‌شود که پیش‌تر در حوضچه‌هایی انجام می‌شد که به ۱۰۰۰ درصد آب با توجه به وزن پوست‌ها نیاز بود تا به این ترتیب آب از دست رفته پوست، دوباره به آن برگردانده شود اما با تجهیزات جدیدتر در حال‌حاضر این حجم آب به ۳۰۰ تا ۴۰۰ درصد از وزن پوست تقلیل یافته است.

**مطالعات ادامه دارد**

پورمنطقی در ادامه در پاسخ به این پرسش که آیا در صنعت چرم از تجهیزات روزآمد استفاده می‌شود، گفت: در حال‌حاضر تقریبا نمی‌توان کارخانه‌ای را پیدا کرد که از حوضچه آب استفاده کند که حجم زیادی آب نیاز دارد. ضمن اینکه همچنان شرکت‌های بنام چرم‌سازی جهان روی کاهش مصرف آب در این صنعت در حال مطالعه هستند اما تا امروز به یک فناوری واحد دست نیافته‌اند که با حداقل کردن مصرف آب کیفیت چرم نیز حفظ شود. او در ادامه سخنان خود افزود: تقلیل مصرف آب به این ترتیب بوده که مثلا در یک درام به‌جای استفاده از ۴۰۰ پوست از ۶۰۰ تا ۸۰۰ پوست با همان حجم آب استفاده شده است. در واقع با دو برابر شدن تعداد پوست‌ها اما آب دو برابر نمی‌شود.

**استفاده از تکنولوژی روز**

این فعال صنعت گفت: با توجه به هزینه‌های تولید تمام صنعتگران به‌دنبال تکنولوژی‌های روز هستند تا نرخ تمام‌شده را کاهش دهند. البته این روزآمد شدن هم هزینه دارد، زیرا به‌دلیل تحریم ناچار هستیم مواد اولیه جدید یا تجهیزات فناوری شده را با یک یا دو کشور واسط دریافت کنیم. درحال‌حاضر ما بیشتر این مواد را از ترکیه خریداری می‌کنیم.

پورمنطقی در پایان گفت: کشورهای دیگر به دنبال راهکاری هستند تا مرحله شست‌وشو تجهیزات در چرم‌سازی را حذف کنند که امروز با استفاده از مواد خنثی‌کننده تا حدودی این امر محقق شده است. اما مطالعات برای توسعه پایدار در صنایع همچنان ادامه دارد.

## سخن پایانی

بنابر این گزارش صنعتگران به‌عنوان بخشی از یک جامعه، دغدغه فرهنگ صرفه‌جویی آب را دارند؛ از این‌رو تلاش می‌کنند با روش‌هایی مصرف آب را در تولیدات صنعتی به حداقل برسانند. اما پاشنه آشیل صنایع داخلی، فرسودگی ماشین‌آلات تولید بوده و اینکه این تجهیزات مربوط به ۳ تا ۴ دهه قبل است. علاوه‌بر اینکه بخش زیادی از آنها در زمان خود به شکل دست دوم خریداری شده‌اند.

این در حالی است که در کشورهای صنعتی برای تحقق توسعه پایدار هر ۳ تا ۴ سال تجهیزات نو شده و در هر دهه ماشین‌آلات تعویض می‌شوند.

شاید اگر به لحاظ سخت‌افزاری صنایع آب‌بر کشور روزآمد شوند، بهینه‌سازی مصرف انرژی و به‌ویژه در حوزه آب مصرفی واحدهای صنعتی ۱۰۰ درصد محقق شود.

علیرضا قدمگاهی: تهیه تجهیزات نوین برای کاهش مصرف آب در صنایع هزینه‌بر است

جواد پورمنطقی: گرانی آب و هزینه بالای فاضلاب، صنعت چرم را به سوی بهینه‌سازی مصرف آب سوق داده است

# دوراهی واردات یا اعتماد به تولید داخل

**کارشناسان و فعالان معدنی مهم‌ترین دلیل رکود فعالیت بسیاری از معادن و عدم بهره‌گیری از ظرفیت‌های معدنی کشور را نبود تجهیزات مناسب عنوان می‌کنند. آنها معتقدند ماشین‌های موجود به‌تمامی مستهلک هستند و اگر سری به معادن بزنیم، با گورستانی از تجهیزات فرسوده و اسقاطی مواجه خواهیم شد. واضح است این تجهیزات فرسوده میزان بهره‌وری از معادن را به‌شدت کاهش می‌دهند؛ از همین رو تامین مناسب ماشین‌آلات بخش معدن همواره از مسائل مهم این عرصه به‌شمار می‌رود.**



عکس: آیدا فریدی

گروه معدن
editor@smtnews.ir

معاون فنی و امور گمرکی گمرک، از صدور مجوز ورود موقت ماشین‌آلات و خودروهای معدنی خبر داد. به گزارش ماین‌نیوز مهرداد جمال ارونقی، معاون فنی گمرک گفت: با در نظر گرفتن جوانب حمایت از تولید داخل، مقرر شد برای ماشین‌آلات و خودروهای معدنی از جمله لودر با قدرت بیش از ۳۲۰ اسب بخار، بیل مکانیکی با قدرت بیش از ۳۰۰ اسب بخار و دامتراک و بولدوزر در هر قدرتی که به گمرکات وارد شدند، مجوز ورود موقت ۶ماهه صادر شود. وی افزود: مجوز ورود موقت برای ماشین‌آلات و خودروهای معدنی با گرفتن تضامین لازم از جمله تضمین بانکی یا سپرده نقدی برای بهره‌بردار یا پیمانکارانی که طرف قرارداد بهره‌برداران هستند، صادر شده است. در این باره درخواست‌های متعددی ازسوی بهره‌برداران دارای جواز بهره‌برداری به گمرکات ارائه شده بود که با جمع‌بندی آنها و در نظر گرفتن شرایط، مجوز ورود موقت به گمرکات کشور ابلاغ شد.

**مهلت محدود برای واردات**

ارونقی گفت: این ماشین‌آلات و خودروهای معدنی در مقاطع مختلف به گمرکات کشور وارد شده بود، اما به‌دلیل برخی سودجویی‌ها و به‌منظور حمایت از تولید داخل، گمرک اجازه ترخیص آنها را صادر نکرد. وی افزود: در این باره جلسات متعددی میان کارشناسان وزارت صنعت، معدن و تجارت، گمرک و اتحادیه مربوط برگزار شد که مقرر شد گمرک مهلت ۶ماهه‌ای را برای ورود موقت این ماشین‌آلات صادر کند که در عین حال صاحبان این ماشین‌آلات و خودروها قادر خواهند بود در صورت تولید نشدن آنها در داخل کشور، ثبت سفارش و اخذ مجوزهای ورود و ترخیص قطعی این کالاها را پیگیری کنند که اگر بتوانند مجوزهای قانونی و مقرراتی لازم را از مراجع مختلف اخذ کنند گمرک هم به ترخیص قطعی این کالاها اقدام خواهد کرد. معاون فنی و امور گمرکی گمرک گفت: بیشتر این ماشین‌آلات از جمله دامتراک، لودر، بلدوزر و بیل مکانیکی دست‌دوم و مستعمل هستند که برای این خودروها باتوجه به قدرت اسب بخار برای ماشین‌آلات تا ۱۰ سال ساخت مجوز ورود موقت صادر می‌شود. ارونقی افزود: این تسهیلات ورود موقت برای چندین هزار دامتراک و ماشین‌آلات دپو شده در گمرکات صادر شده است. البته همه جوانب از جمله ملاحظات اتحادیه و شرایطی که منجر به تضعیف تولید داخلی نشود در صدور این مجوز در نظر گرفته شده است؛ ضمن اینکه نظارت‌های لازم در بحث ورود موقت باید انجام شود تا در مهلت مقرر بتوان مشکل این ماشین‌آلات را رفع کرد. البته ممکن است ۶ ماه دیگر هم این مهلت تمدید شود که به این ترتیب صاحبان این ماشین‌آلات اگر درصدد واردات قطعی هستند می‌توانند اقدامات لازم را انجام دهند.

**تلاش برای افزایش ظرفیت هپکو**

معاون روابط کار وزیر کار با بیان اینکه در حال حاضر خط تولید شرکت هپکو با ۱۵ تا ۲۰ درصد ظرفیت کار می‌کند، گفت: تلاش بر این است که ظرفیت تولید به ۵۰ تا ۶۰ درصد برسد. علی‌حسین رعیتی‌فرد درباره بازدید از شرکت هپکو و آذرآب اظهار کرد: در حال حاضر ۵۳ درصد مالکیت هپکو در اختیار سازمان تامین اجتماعی است و ما می‌خواهیم روند تولید را در این کارخانه احیا کنیم. مشکل هپکو این بود که کارت بازرگانی این شرکت تمدید نمی‌شد و ال‌سی و خط اعتباری برای انجام کارهای مالی آن باز نمی‌شد. تلاش کردیم هم کارت بازرگانی تمدید شود و هم ال‌سی باز شود تا مسئولان این شرکت بتوانند موتورهای موردنیاز برای مونتاژ و تولید را وارد کنند.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا در حال حاضر جریان تولید در هپکو برقرار شده، گفت: الان هم خط تولید کار می‌کند، اما با ظرفیت ۱۵ تا ۲۰ درصد و می‌خواهیم با خرید تجهیزات و موتورهای خارجی تولید را پررنگ‌تر کنیم و تولید به ۵۰ تا ۶۰ درصد ظرفیت اسمی برسد. برخی تجهیزات و موتور آلات وارد می‌شود و سفارش ماشین‌های معدن و راهسازی به این شرکت واصل شده که این سفارش‌ها از سوی شرکت‌های معدنی مانند زغال‌سنگ و معادن دیگر صورت گرفته است. معاون روابط کار وزیر کار گفت: متاسفانه برخی دلالان ماشین‌های استوک و دست دوم معادن و راهسازی را از خارج وارد می‌کنند و تعدادی از فعالان اقتصادی هم آن ماشین‌آلات را می‌خرند.

**مشکل نبود سفارش خرید**

رعیتی‌فرد ادامه داد: شرکت هپکو برای ساخت ماشین‌آلات موتورهای اصلی را از ژاپن و کره وارد می‌کند و بخشی از موتورها نیز از شرکت موتورسازی تبریز دریافت می‌شود؛ در مجموع هدف این است که خط تولید ماشین‌آلات سنگین راه بیفتد. وی در پاسخ به اینکه در حال حاضر مهم‌ترین مشکل شرکت هپکو چیست، گفت: مهم‌ترین مشکل نبود سفارش خرید است، زیرا برخی از واردکنندگان ماشین‌آلات ساخته شده دست دوم را وارد می‌کنند و اجازه تولید داخل را نمی‌دهند؛ همچنین طی ۳،۲ سال اخیر که به‌دلیل مشکلات مالکیتی هپکو درگیر مسائلی بود، بازار داخلی از دست هپکو خارج شد. باید سازمان راهداری و شرکت‌های معدنی سفارش خرید ماشین‌آلات راهسازی و معدنی را به هپکو بدهند و ما امیدواریم خط تولید هپکو تا پایان سال به ۵۰ تا ۶۰ درصد ظرفیت خود برسد. معاون روابط کار وزیر کار در پاسخ به این سوال که ظرفیت تولید هپکو چقدر است، عنوان کرد: اوج ظرفیت در سال ۸۶، ۲۱۰۰ دستگاه خودرو سنگین بود که تولید شد و ظرفیت تولید تا ۴ هزار دستگاه هم می‌تواند افزایش یابد.



مهرداد جمال ارونقی



علی‌حسین رعیتی‌فرد

## سخن پایانی

تلاش صنعتگران و مهندسان ایرانی برای پاسخگویی مناسب به نیازهای صنعتی داخلی و در اصطلاح خودکفایی، ارزشمند است و آن را می‌توان آغازی برای آینده‌ای روشن در صنعت و اقتصاد کشور دانست، اما تمامی این مثبت‌نگری‌ها منوط به نگاهی حقیقی و منطقی به ظرفیت صنعت امروز و توانایی در باز کردن گره‌های موجود است.

خبر

## رونمایی از دامپتراک ساخت ایران



دامپتراک معدنی ۶۰ تنی که با راهبری ایمیدرو و کارفرمایی شرکت گل‌گهر تولید شد، طی ۲ ماه آینده رونمایی می‌شود.

به گزارش معدن‌نیوز به‌گفته مشاور رئیس هیات عامل ایمیدرو در امور بومی‌سازی و ساخت داخل پروژه بومی‌سازی دامپتراک معدنی ۶۰ تنی در شرکت گل‌گهر با راهبری ایمیدرو تعریف و ساخت آن، حدود ۲۰ ماه قبل آغاز شد.

حسن یونسیان در حاشیه بازدید از مراحل ساخت این دامپتراک که با حضور معاون مهندسی و مدیر بومی‌سازی شرکت گهرزمین و مدیر مهندسی معکوس و ساخت داخل شرکت گل‌گهر سیرجان انجام شد، اضافه کرد: در این پروژه یک شرکت بخش خصوصی که یکی از سازندگان توانمند داخلی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی است، مشارکت دارد.

وی گفت: ساخت این دامپتراک در مراحل پایانی است و پیش‌بینی می‌شود طی ۲ ماه آینده برای انجام تست‌های عملیاتی وارد معادن گل‌گهر شود.

همچنین طبق برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده، پس از تحویل و تایید عملکرد دامپتراک ۶۰ تنی توسط گل‌گهر، مقرر شده با حمایت‌های حاکمیتی ایمیدرو و وزارت صنعت، معدن و تجارت، تولید و بومی‌سازی دامپتراک برقی ۱۲۰ تنی نیز در کشور آغاز شود.

---

### مدیرعامل «فملی» از دلایل افزایش سرمایه گفت

# مطمئن‌ترین صنعت برای سرمایه‌گذاری هستیم

## دستیابی به درآمد ۵/۵ میلیارد دلاری تا ۴ سال آینده



دکتر اردشیر سعدمحمدی در مجمع عمومی فوق‌العاده با تشریح دلایل بنیادی برای افزایش سرمایه گفت: این صنعت بزرگ با توجه به طرح‌های توسعه در دست اجرا و رشد ذخایر معدنی دستیابی به درآمد ۵/۵ میلیارد دلاری را تا ۴ سال آینده هدف‌گذاری کرده است. در همین زمینه ۲ آذرماه مجمع عمومی فوق‌العاده شرکت ملی صنایع مس ایران با هدف دستور کار افزایش سرمایه از ۲۰ هزار به ۴۰ هزار میلیارد تومان و تامین مالی بخش بزرگی از طرح‌های توسعه معدنی مس در کشور برگزار شد.

در این مراسم دکتر «اردشیر سعدمحمدی» مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران به تشریح عوامل و دلایل بنیادی برای افزایش سرمایه و سرمایه‌گذاری روی طرح‌های توسعه برای سهامداران پرداخت. در نهایت و با رأی سهامداران شرکت ملی صنایع مس ایران افزایش ۱۰۰ درصدی سرمایه «فملی» به عنوان بزرگ‌ترین افزایش سرمایه تاریخ بورس از محل سود انباشته به تصویب رسید تا نماد فملی صاحب سرمایه ۴۰ هزار میلیارد تومانی شود.

**کاهش عیار معادن و افزایش میزان تقاضا**

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در ابتدای مجمع با اشاره به شرایط جهانی تولید در حوزه صنعت مس گفت: با توجه به قیمت‌ها و کاهش میزان عیار معادن و افزایش میزان تقاضا، روند تولید مثبت است و به همین دلیل هم قیمت‌های مس فزونی پیدا کرده و افزایش مناسبی را شاهد آن هستیم.

مدیرعامل شرکت مس با بیان اینکه یکی از نکاتی که توسط سهامداران سؤال می‌شود که «اگر قرار است افزایش سرمایه دهید آینده قیمتی مس چه روندی را دنبال می‌کند؟» افزود: موسسات بزرگ دنیا برای سال ۲۰۲۲ به دلیل اینکه ۱۳۸ هزار تن تقاضا بیشتر از تولید خواهد بود؛ قیمت افزایش پیدا خواهد کرد و به ۹۹۱۳ دلار خواهد رسید و برای سال ۲۰۲۳ به ۱۰۴۰۵ دلار می‌رسد و در سال ۲۰۲۴ به دلیل اینکه یکسری از پروژه‌ها در دنیا وارد مدار تولید خواهد شد؛ به ۹۶۸۶ دلار رسیده و مجدداً در سال ۲۰۲۵ به ۱۰۰۶۲ دلار خواهد رسید.

**جزو ۱۰ شرکت برتر دنیا در تولید مس قرار می‌گیریم**

وی اظهار داشت: در مصرف مس پالایش‌شده ایران رتبه ۱۳ در آسیا و رتبه ۲۴ را در دنیا دارد. با سرمایه‌گذاری‌هایی که انجام شده؛ جایگاه ما در حال تغییر است. هدف ما این است که در این سرمایه‌گذاری‌ها جزو ۱۰ شرکت برتر دنیا در تولید مس قرار بگیریم.

سعدمحمدی در خصوص تولیدات معدنی مس گفت: در مس محتوی رتبه ۱۵ دنیا و رتبه ۴ در آسیا را داریم. در تولید آند رتبه ۱۲ دنیا و رتبه ۵ آسیا و در تولیدات پالایش شده مس رتبه ۱۹ دنیا و رتبه ۷ آسیا داریم و امیدواریم در سرمایه‌گذاری‌هایی که صورت می‌گیرد؛ انشاالله... این رتبه‌ها به زیر ۱۰ کاهش پیدا کند..

**آیا پتانسیل معدنی برای سرمایه‌گذاری داریم؟**

وی افزود: تقریباً چند سال گذشته ذخایر ایران حدود ۳۰ میلیون تن مس خالص بود الان در جدول مس خالص ما به ۴۲ میلیون تن رسیده است. در واقع ۴،۸ درصد از ذخایر جهان مربوط به ایران است و رتبه هفتم را داریم.

**«سریدون» معدنی در کلاس جهانی**

مدیرعامل شرکت مس به اقدامات سال ۹۸ تا ۶ ماهه سال ۱۴۰۰ در خصوص اکتشافات پرداخت و گفت: خوشحالم بگویم که کشف معدن جدید «سریدون» توسط همکاران شرکت مس ذخیره‌ای که تا الان به آن رسیده‌ایم بیش از ۲ میلیارد تن با عیار ۴۷ صدم درصد متوسط است که این ذخیره ارتقا پیدا کرده است و به‌شدت بالاتر می‌رود.

سعد محمدی ادامه داد: در مس سونگون ۲۶۳ میلیون تن با عیار ۶۲ صدم درصد و در اکتشاف جدید غرب معدن سونگون نزدیک یک میلیارد تن اکتشاف جدید با عیار ۶ دهم درصد داشتیم. غرب میدوک در حال حاضر بیش از ۴۰۰ میلیون با عیار ۶۸ صدم درصد اکتشاف شده است. مجموعه این موارد که به قطعیت رسیدیم بیش از ۴ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن ذخیره جدید با عیار ۵۳ صدم یعنی ۲۰ میلیون تن مس محتوی خالص است و این اکتشافات ادامه دارد.

**رشد ۴ برابری ذخایر معدنی شرکت ملی مس**

وی در خصوص منابع و ذخایر زمین‌شناسی معادن فعال و تازه کشف شده گفت: در سال ۹۱ حدود ۲ میلیارد و ۴۳۶ میلیون تن منابع و ذخایر داشتیم و در پایان ۶ ماهه ۱۴۰۰ به حدود ۹ میلیارد و ۱۲ میلیون تن رسیده است.

**۹۰ هزار متر حفاری اکتشافی در ۸ ماه**

سعدمحمدی افزود: حفاری طی دو سه سال گذشته رشد چشمگیری داشته است. سال ۹۸ حدود ۷۰ هزار متر بوده و سال ۹۹ به ۱۰۰ هزار متر رسیده و امسال به ۱۵۰ هزار متر می‌رسد که الان از ۹۰ هزار متر عبور کرده‌ایم و این نشان‌دهنده این است که ما به اکتشاف بها می‌دهیم.

**تولید ۱۹۱ هزار تن کاتد در ۸ ماه**

وی به عملکرد سال ۱۴۰۰ پرداخت و گفت: در کل استخراج نسبت به برنامه ۸ درصد رشد داریم. در سنگ سولفوری و برداشت ماده معدنی ۳ درصد رشد و در کنسانتره مس با ۸۱۹ هزار تن تولید ۵ درصد رشد داریم. در مس محتوی کنسانتره نیز با ۱۹۱ هزار و ۵۶۳ تن ۴ درصد رشد را به ثبت رساندیم.

سعدمحمدی افزود: در آند تولیدی با ۲۳۷ هزار تن ۷ درصد رشد و در مس محتوی ۴ درصد رشد داشته‌ایم و تا پایان ماه آبان با ۱۹۱ هزار و ۷۸۵ تن کاتد، ۵ درصد رشد داریم. سال گذشته همین موقع ما ۱۸۳ هزار تن تولید داشتیم که امسال به ۱۹۱ هزار تن افزایش یافته است ضمن اینکه این نکته را نباید فراموش کرد که تیرماه و مردادماه فشار زیادی روی شبکه برق کشور به دلیل افزایش دمای بی‌سابقه وجود داشت.

مدیر عامل شرکت مس گفت: می‌توانید جاهای دیگر را هم ارزیابی کنید به‌رغم اینکه این موضوع و مشکلات برق؛ اما تولیدمان حدود ۵ درصد جلوتر است و مسیر خوبی را واقعاً داریم طی می‌کنیم و وظیفه خود می‌دانم که از تک‌تک کارکنان و مدیران کمال تشکر را داشته باشم که در این شرایط کار را جلو می‌برند. مدیر عامل شرکت مس با بیان اینکه در فروش خوشحالم بگویم که واقعاً امسال شرایط بسیار خوبی را دنبال می‌کنیم گفت: ما سال گذشته با توجه به اینکه رکورد بسیار خوبی داشتیم ۴۲ هزار میلیارد تومان فروش داشتیم و آخرین عدد منتشر شده در کدال در هشت ماهه امسال ۴۷هزار ۹۰۰ میلیارد تومان بود.

**ورود ۳۴۰ هزار تن کنسانتره جدید به چرخه تولید در سه ماهه اول ۱۴۰۱**

سعدمحمدی به توسعه‌های شرکت مس اشاره کرد و گفت: در حال حاضر در فاز اول بیش از ۳ میلیارد و ۵۰۰ میلیون یورو به اضافه ۴۵ هزار میلیارد تومان که تقریباً نزدیک به ۱۵۰ هزار میلیارد تومان می‌شود برنامه‌ریزی کردیم که بتوانیم توسعه‌هایمان را شکل دهیم اما آنچه که در معاونت توسعه ارزیابی کردیم که بتوانیم در همه زمینه‌ها رشد را بالا ببریم مبلغی نزدیک به ۱۳ میلیارد دلار است. شرکت مس با توجه به پتانسیل‌هایی که دارد امیدوار است که بتواند طرح‌های توسعه جدید و بزرگی را برنامه ریزی کند و برای توسعه‌ها بتواند شرایط مساعدی را داشته باشد. مدیرعامل شرکت مس افزود: در سه‌ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۱ معدن و کارخانه درآلو افتتاح شده همچنین در نیمه اول سال ۱۴۰۱ معدن و کارخانه کنسانتره دره‌زار افتتاح می‌شود.

وی گفت: فلوتاسیون سرچشمه(تولید کنسانتره از سرباره‌های مس) برای اولین بار در کشور اتفاق می‌افتد و ۵۰ سال از عمر مس می‌گذرد و سرباره‌ها روی زمین مانده است و هیچ اتفاقی نیفتاده بود الان برای اولین بار می‌خواهیم سرباره‌ها را به کنسانتره تبدیل کنیم که سودآوری بالایی به‌دلیل نداشتن هزینه حمل‌ونقل و باطله‌برداری و خاکبرداری دارد. این طرح افتخار بزرگی برای شرکت مس خواهد بود. وی افزود: طرح‌های آذربایجان همان‌گونه که روی کدال رفته است؛ برای آذربایجان طرح کاتد قطعی و نهایی و قرارداد آن امضا و ابلاغ شد. قرارداد فاز ۳ کنسانتره سونگون با ۱۵۰ هزار تن امضا و ابلاغ شد که انشاالله به زودی شروع به عملیات خواهد کرد و ظرف سه سال به نتیجه و بهره‌برداری خواهد رسید. کنسانتره فاز دو میدوک قطعی شده و پیمانکار آن مشخص شده و به زودی شروع عملیات خواهد داشت.



مدیرعامل شرکت مس ادامه داد: اما اتفاقات بزرگ ما فاز ۳ سرچشمه است که به زودی عملیات انتخاب پیمانکار نهایی و ابلاغ خواهد شد. دو کارخانه ۳۰۰ هزار تنی یعنی ۶۰۰ هزار تن کنسانتره در سریدون در برنامه داریم و باید برنامه‌ریزی کنیم و بتوانیم کارخانه کنسانتره جدید و محدوده‌های جدید را به مدار بیاوریم. ۶ پروژه کوچک معدنی داریم که می‌خواهیم کارخانه بزنیم به‌صورت شرکت‌های اس بی بی شرکت‌های سهامی عام پروژه برنامه‌ریزی شده که مسیر را طی کند.

**دستیابی به درآمد ۵/۵ میلیارد دلاری تا ۴ سال آینده**

مدیرعامل شرکت مس گفت: می‌خواهیم در فاز اول ظرف سه تا ۴ سال آینده درآمدمان به بیش از ۵/۵ میلیارد دلار برسد و این اتفاق باعث می‌شود که ما جزو ده شرکت برتر دنیا در تولید مس قرار بگیریم. این اتفاق استراتژیک برای کشور، اقتصاد ملی و شرکت ملی صنایع مس ایران است که این مسیر را به طور محکم، مقتدرانه و علمی پیش ببرد.

مدیرعامل شرکت مس ادامه داد: سال آینده با اضافه شدن درآلو حداقل ۱۲۰ هزار تن کنسانتره، معدن دره‌زار ۱۵۰ هزار تن و فلوتاسیون سرباره ۷۰ هزار تن به تولیدات شرکت اضافه می‌شود که با قیمت کنسانتره با ۲۲۰۰ دلار حداقل بالغ بر ۶۵۰ میلیون دلار سالانه از سال آینده به درآمدهای شرکت مس اضافه می‌شود. به‌راحتی می‌توان ارزیابی کرد که مس مسیر مثبت را طی می‌کند و قطعاً آینده خوبی را در کشور رقم خواهد زد.

وی گفت: در سال آینده درآلو، دره‌زار و فاز ۳ تغلیظ سرچشمه را راه‌اندازی خواهیم کرد. فاز ۳ سونگون شروع شده و فاز ۲ میدوک تا دو ماه دیگر عملیات اجرایی آن شروع می‌شود.



خبر

## اجرای فاز ۴ کنسانتره مس سونگون

شرکت ملی مس و تمامی زیرمجموعه‌های آن طی سال‌های اخیر در مسیر توسعه هستند؛ مدیران این شرکت‌ها نیز توسعه را تسهیل می‌کنند. اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در مراسم تودیع و معارفه مدیر مجتمع مس سونگون که به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد، از زحمات علی بیات‌ماکو، مدیر قبلی مجتمع مس سونگون قدردانی کرد و خطاب به جهانگیر رضوی، مدیر جدید مجتمع مس سونگون گفت: امیدوارم با تمام وجود و تلاش شبانه‌روزی مجموعه مس سونگون را به سمتی که بایسته و شایسته است هدایت کرده و شرایط بهتری را نسبت به گذشته فراهم کنیم. به گزارش مس‌پرس، سعدمحمدی تصریح کرد: آقای رضوی فردی تحصیلکرده، بحران‌دیده و خاک‌خورده است و بدنه و سیستم را می‌شناسد و سال‌هاست در شرکت مس کار کرده است؛ مدیر جدید از دل مجموعه انتخاب شد تا باعث ایجاد حس قوی‌تری در مجموعه مس سونگون شود. وی در زمینه تشکیل هیات اجرایی مجتمع سونگون متشکل از ۳ نفر که در شرکت مس نیز فعالیت می‌کنند، گفت: هر اندازه هیات اجرایی قوی‌تر و محکم‌تر عمل کند به‌طور قطع نظم و انضباط بهتر رعایت می‌شود چراکه معتقدیم رقابت بین مجتمع‌ها منجر به تزریق پویایی به آنها خواهد شد. وی در ادامه از همه کارکنان و مدیران مجتمع سونگون خواست با همدلی و حمایت و پشتیبانی از مدیر جدید سونگون زمینه را برای ارتقا و پیشرفت مجتمع بیش از گذشته فراهم کنند. مدیرعامل شرکت مس با بیان اینکه مدیر جدید مجتمع مس سونگون به مانند مدیر قبلی از حمایت قطعی برخوردار است، گفت: هیات اجرایی نیز به‌طور قطع از حمایت و کمک به مدیر مجتمع دریغ نمی‌کند. وی اظهار کرد: از آنجا که توسعه منجر به حیات و پویایی مجموعه می‌شود پروژه‌های ذوب، پالایش و لیچینگ، کنسانتره فاز ۳ بسیار حائز اهمیت است و توسعه پروژه‌ها بر همین اساس ضرورت دارد. مدیرعامل مس در ادامه خواستار سرعت بخشیدن به شروع فاز ۴ کنسانتره مجتمع سونگون شد و افزود: با توجه برنامه‌ریزی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده برای تولید ۱۲۰ هزار تن آند، نیاز به تولید حداقل ۶۰۰ هزار تن کنسانتره است.

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه خبر داد

# نقش فولاد مبارکه در تامین تقاضای بازار

**فولاد مبارکه براساس توافقات انجام‌شده، عرضه تلفیقی محصولات خود را از ماه جاری آغاز می‌کند و در نخستین مرحله، در محصولات گرم این عرضه انجام می‌شود و سعی خواهد شد که تقاضای بازار را به‌طور کامل تامین کند. درواقع این شرکت نقشی اساسی درباره الگوی نظام‌بخشی بازار فولاد بر عهده گرفته است. این الگو برای ساماندهی به وضعیت عرضه و تقاضا در بازار طراحی شده و هدف آن تامین کامل نیاز بازار به مواد اولیه و کامودیتی‌ها است که در این زمینه بازار محصولات مختلف به دو دسته تقسیم شده‌اند؛ محصولاتی که با مازاد عرضه مواجه هستند و محصولاتی که با کمبود عرضه در بازار روبه‌رو هستند.**

گروه معدن
editor@smtnews.ir


عکس: صمت

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه، طهمورث جوانبخت، معاون فروش و بازاریابی این شرکت گفت: برای محصولاتی که با کمبود عرضه در بازار روبه‌رو هستند، مقرر شده تا عرضه کننده عمده بازار برای تامین کسری بازار از منابع خارجی اقدام کند و در بازار از طریق بورس کالا به‌صورت عرضه‌های تلفیقی عرضه کند و این اقدام تا زمانی که بازار به‌طور کامل تامین شود و کسری در بازار نباشد، ادامه پیدا کند. در عرضه تلفیقی، تولیدکننده تناژ قابل تولید خود را در بورس به همراه درصدی که از محل واردات تامین می‌شود، عرضه کرده و قیمت آن نیز طبق میانگین وزنی عرضه تولیدات داخلی و براساس قیمت پایه و قیمت تمام‌شده واردات تعیین خواهد شد.


طهمورث جوانبخت

### آغاز عرضه تلفیقی از آذر

وی ادامه داد: برای مثال، فولاد مبارکه اگر قرار باشد حدود ۲۵۰ هزار تن از محل تولیدات خود در محصولات گرم را در بورس عرضه کند و ۵۰ هزار تن از محل واردات تامین کند و در کل ۳۰۰ هزار تن در بازار عرضه کند، عرضه تلفیقی درواقع میانگین موزون با ضریب ۵ برابری از عرضه داخلی و ضریب یک از عرضه وارداتی خواهد بود که میانگین قیمت خودش را می‌سازد و تعیین‌کننده قیمت پایه خواهد بود. البته در ادامه این عرضه می‌تواند رقابت داشته باشد و محدودیتی برای رقابت و سقف قیمتی در بورس کالا اعمال نخواهد شد. جوانبخت تصریح کرد: فولاد مبارکه براساس توافقات انجام‌شده عرضه تلفیقی محصولات خود را از آذر آغاز می‌شود و در نخستین مرحله در محصولات گرم این عرضه انجام می‌شود و سعی خواهد شد که تقاضای بازار را به‌طور کامل تامین کند؛ البته امیدواریم خریداران و مصرف‌کنندگان این نوع محصولات از انجام اقدامات هیجانی بپرهیزند و اقدام به خریدهای منطقی کنند تا امکان تامین منطقی بازار وجود داشته باشد و این طرح بتواند با موفقیت انجام شود.

### ضرورت تامین کامل مواد اولیه زنجیره فولاد

وی اذعان کرد: این اطمینان را به تمامی مصرف‌کنندگان می‌دهیم که در ماه‌های آینده عرضه‌های تلفیقی انجام خواهد شد و با توجه به نیازی که در بورس شناخته می‌شود، در صورت لزوم، تناژ واردات قابل افزایش خواهد بود و محدودیت تناژی در واردات وجود نخواهد داشت و پس از جاری شدن فرایندها، فولاد مبارکه تا حدی که نیاز بازار به‌طور کامل تامین شود، واردات خود را افزایش خواهد داد و عرضه تلفیقی را در بورس کالا انجام می‌دهد. سعی بر این است که هیچ محدودیتی از نظر ابعادی و کیفیتی در عرضه‌های فولاد مبارکه وجود نداشته باشد تا از طریق تولیدات این شرکت و سایر تولیدکنندگان و همچنین واردات، نیاز بازار داخل تامین شود.

معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه با اشاره به‌جایگاه سایر تولیدکنندگان ورق‌های فولادی و مسئولیت عرضه آنها تاکید کرد: در این طرح سعی بر این است که مواد اولیه زنجیره فولاد به‌صورت کامل تامین شود. به عبارت دیگر، در مرحله نخست، باید مواد اولیه شرکت‌های فولادساز از طریق شرکت‌های معدنی به‌طور کامل تامین شود تا آنها بتوانند با ظرفیت کامل تولیدات خود را انجام دهند.

### جزئیات الگوی جدید سهمیه بهین‌یاب

جوانبخت با اشاره به الگوی جدید جایگاه سهمیه بهین‌یاب اضافه کرد: در الگوی جدید برای محصولاتی که مازاد بر عرضه دارند، سهمیه بهین‌یاب به‌طور کامل حذف شده و همه افراد می‌توانند در بورس اقدام به خرید کنند و کالای موردنیاز خود را تامین کنند اما کسانی که تولیدکننده نباشند و به‌عنوان تنظیم‌گر بازار وارد این عرضه شده و محصول خرید می‌کنند، محصولات آنها باید در انبارهای مجاز بورس کالا باقی بماند تا زمانی که دوباره در بورس عرضه بشوند و تولیدکنندگان آن محصولات را خریداری کنند و آنها هستند که می‌توانند محصول را از انبارهای بورس کالا خارج و برای تبدیل به کالای نهایی استفاده کنند.

وی ابراز کرد: در شرایطی که عرضه مازاد بر تقاضا باشد به‌غیراز تولیدکنندگان، سایر متقاضیان نیز می‌توانند در بورس اقدام به خرید کنند اما در شرایطی که مازاد تقاضا نسبت به عرضه داشته باشیم تا زمانی که عرضه‌کننده عمده نتواند بالای ۹۵ درصد از نیاز بازار را تامین کند، مقرر شده که تنها تولیدکنندگان خرید کنند و در مرحله نخست نیز تولیدکنندگان درواقع کسانی هستند که سهمیه بهین‌یاب در بورس دارند اما باز هم مقرر شده در صورت عرضه کافی در بورس، سقف بهین‌یاب حذف شود و تولیدکنندگان تا حد موردنیاز خود اقدام به خرید کنند و محدودیتی برای خرید در یک سقف مشخص وجود نداشته باشد. وی با اشاره به پیش‌بینی منابع ارزی برای واردات این کالاها و چگونگی تامین ارز بیان کرد: براساس مذاکرات انجام‌شده، پیش‌بینی‌های لازم برای تامین منابع ارزی کافی برای واردات کالاهایی که در کشور کمبود عرضه دارند، انجام گرفته و این اطمینان به تولیدکنندگان عمده داده شده که ارز موردنیاز آنها به‌طور کامل تامین خواهد شد و مشکلی برای آن پیش نخواهد آمد.

## سخن پایانی

جوانبخت در پایان با اشاره به معاملات کشف پرمیوم گفت: قراردادهای کشف پرمیوم در بورس کالای ایران این امکان را فراهم کرده تا خریدار و فروشنده بتوانند با قیمت‌هایی که در آینده مشخص شده و براساس یک فرمول قطعی می‌شوند، کالا یشان را معامله کنند؛ یعنی امروز به جای اینکه ما یک قیمت قطعی و ثابت را در قرارداد لحاظ کنیم، یک فرمول قیمتی را لحاظ می‌کنیم؛ فروشنده و خریدار نیز تقریبا هر دو حدود ۶ درصد ارزش علی‌الحساب معامله را برای تضمین نزد بورس قرار می‌دهند و معامله براساس آن انجام می‌شود اما قیمت قطعی معامله در همان سررسید مشخص می‌شود و این قیمت معادل با قیمت عرضه عمومی با همان سررسید خواهد بود.

مدیر ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه خبر داد

## ثبت رکورد تولید ورق‌های نورد سرد در تاندم مداوم

فولادمردان جبهه صنعت در آبان سال جاری موفق به عبور از ظرفیت اسمی و ثبت رکورد تاریخی تولید ورق‌های نورد سرد در تاندم مداوم از ابتدای راه‌اندازی فولاد مبارکه شدند. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه، بهزاد بهادرانی، مدیر نورد سرد شرکت فولاد مبارکه با اشاره به دستیابی به رکورد جدید تولید در این ناحیه اظهار کرد: خط تاندم میل پنج‌قفسه‌ای نورد سرد در سال ۱۳۸۴ ریومپ شد و این خط از حالت غیرپیوسته به پیوسته تغییر یافت. وی افزود: به‌موجب این تغییر، تولید اسمی این خط از ۷۵۰ هزار تن در سال به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن رسید؛ البته در جریان این ریومپ، مشکلات و نواقصی وجود داشت که قرار بود شرایطی برای رفع آنها فراهم شود اما به دلیل وجود تحریم و مشکلات تامین قطعات یدکی، این تغییرات محقق نشد و به همین دلیل شرایط رسیدن به تولید اسمی نیز فراهم نشد. مدیر ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه خاطرنشان کرد: اتفاق مبارکی که در ماه گذشته در ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه محقق شد، این بود که برای نخستین‌بار بعد از سال ۸۴ خط تاندم‌میل توانست از مرز تولید اسمی عبور کند.

### ارتقای ظرفیت تولید اسمی سالانه

محسن استکی، مدیر محصولات سرد شرکت فولاد مبارکه با اعلام رکورد ماهانه ۱۳۱ هزار و ۱۳۱ تن تصریح کرد: رسیدن به این مهم لبیک به پیام رهبر معظم انقلاب در سال «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها» و در شرایط دشوار تحریم‌های ظالمانه بوده است. وی افزود: دستیابی به این رکورد در ماه ۳۰ روزه و با تولید گریدهای ویژه، مستحکم و کیفی، نشان از همدلی و انگیزه کارکنان شاغل در تاندم مداوم ناحیه نورد سرد و واحدهای مرتبط در فولاد مبارکه دارد. مدیر محصولات سرد شرکت فولاد مبارکه تاکید کرد: خط تاندم مداوم در ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه به‌عنوان تنها خط نورد پنج‌قفسه‌ای در تولید ورق سرد نوردیده در کشور به منظور پاسخگویی به نیاز صنایع پایین‌دست، به‌ویژه صنایع خودروسازی و لوازم‌خانگی ورق‌های گالوانیزه و رنگی و ورق‌های سرد مورد مصرف در کشور است. وی عنوان کرد: در سال ۱۳۸۴ با اجرای ریومپ و اضافه شدن تجهیزات جانبی به خط تاندم مداوم، این خط ارتقا یافت و ظرفیت تولید اسمی سالانه از ۷۵۰ هزار تن به یک‌میلیون و ۵۰۰ هزار تن ارتقا پیدا کرد.

### رفع موانع تولید با استفاده از توان داخلی

استکی بیان کرد: با توجه به گذشت چندین سال از آخرین تغییرات و نوسازی در این خط با وجود اشکالات زیاد و محدودیت‌های تامین قطعات یدکی و قطع ارتباط با فضای تکنولوژیک خارج از کشور به دلیل تحریم‌های ظالمانه در طول این سال‌ها، این خط با موانع تولیدی زیادی مواجه بوده اما با توجه به استراتژیک بودن محصولات تولیدی در این خط با استفاده از توان داخلی و رفع موانع تولید این خط به رکورد تولید ۱۳۱ هزار و ۱۳۱ تن در ماه دست یافت. وی ابراز کرد: رکورد قبلی این خط در مرداد ۱۳۹۹ با تولید ۱۲۷ هزار و ۵۰۰ تن بوده که امیدواریم با حمایت مدیران مربوطه و تلاش و همدلی کارکنان صادق و شایسته مجموعه نورد سرد شاهد توفیقات روزافزون و رسیدن به رکوردهای تولید کمی و کیفی بیشتری باشیم. مدیر محصولات سرد شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: وابستگی خطوط پایین‌دست ناحیه نورد سرد و افزایش نیاز بازار به ورق‌های استراتژیک تولیدی در این خط نشان از اهمیت خط تاندم مداوم فولاد مبارکه در کشور دارد. مواد مورد استفاده در ورودی این خط، کلاف‌های گرم اسیدشویی‌شده هستند که در خطوط اسیدشویی نورد سرد تولید و به این خط تحویل داده می‌شوند.

### تولید ورق صنایع خودروسازی و لوازم‌خانگی

استکی عنوان کرد: از جمله محصولات تولیدی در این خط، نورد ورق‌های رویه خودرو، ورق‌های فوق شکل‌پذیر در صنایع خودروسازی، ورق‌های رنگی و گالوانیزه موردنیاز لوازم‌خانگی، ورق‌های سرد استحکام بالا میکروآلیاژی و ورق خام موردنیاز خطوط گالوانیزه از ضخامت‌های ۰.۳ میلی‌متر تا ۳ میلی‌متر و عرض ۵۵۰ تا ۱۶۷۰ میلی‌متر است؛ نکته قابل تامل در این زمینه پاسخگویی این خط به افزایش کیفیت و استحکام موردنیاز بازار و افزایش تنوع گریدهای تولیدی همزمان با افزایش عمر کارکرد تجهیزات خط است که رسیدن به این میزان تولید در ماه ۳۰ روزه را بیش از پیش ارزشمند و قابل تحسین می‌کند.

استکی تاکید کرد: تمرکز بر تولید کیفی و کمی به‌منظور قطع وابستگی کشور به گریدهای خاص و پیشرفته ورق سرد با امکانات و ظرفیت‌های موجود در برنامه عملیاتی ناحیه نورد سرد بوده و در ابتدای این ماه با برنامه‌ریزی مناسب و هماهنگی بین مجموعه‌های تولیدی و پشتیبانی مرتبط دست‌یابی به این رکورد بی‌نظیر در دستور کار قرار گرفت و طی برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده و کنترل لحظه‌به‌لحظه شرایط و پارامترهای تولید و جلوگیری از وقوع توقفات طولانی و اضطراری، شاخص‌های عملیاتی تولید ارتقا یافت.

### کاهش مصارف مواد مصرفی و انرژی

مدیر محصولات سرد شرکت فولاد مبارکه همچنین گفت: شاخص در دسترس بودن خط در این ماه به ۸۰.۸۶ درصد رسید که از هدف خود به میزان ۷۶ درصد به‌طور محسوسی بیشتر بوده است؛ همچنین شاخص PDW (تناژ تولید خط در هر ساعت) از مقدار هدف خود (۲۲۰ تن در ساعت) به ۲۲۵ تن در ساعت رسید؛ شاخص کیفیت محصولات در این ماه به ۹۸ درصد رسیده که از متوسط سال (۹۷.۵۶) بیشتر است و نشان می‌دهد تداوم تولید و کاهش توقفات در خطوط مداوم موجب ارتقای کیفیت محصولات می‌شود. استکی خاطرنشان کرد: این رکورد در حالی به ثبت رسیده که توجه مدیریت تولید در خط، به حفظ منابع و کنترل هزینه‌های تولید معطوف بوده است؛ مصارف مهم و عمده در خط تاندم در این ماه کاهش محسوسی داشته، به طوری که میزان مصرف غلتک پشتیبان (میلی‌متر بر تن تولید) به میزان ۵۰ درصد، قیمت مصرف غلتک‌کاری ۶ درصد و مصرف ویژه روغن نورد (گرم بر تن تولید) ۳۳ درصد نسبت به میانگین مصارف خط تاندم در سال ۱۴۰۰ کاهش پیدا کرده که این مهم ارزش اقتصادی ثبت این رکورد تولید را بیش از پیش نمایان می‌کند.

### افزایش ۲۰ درصدی تولید کلاف تسمه

استکی اذعان کرد: علاوه‌بر رکورد ثبت‌شده در آبان، تولید ورق‌های خاص که در خط نورد با شرایط سخت‌تر و سرعت پایین‌تر تولید می‌شوند، نه‌تنها کاهش نداشته بلکه افزایش نیز داشته است؛ در آبان ۲ هزار و ۱۲۷ تن کلاف تسمه تولید شد و میزان تولید کلاف سخت میکروآلیاژی ۵۵۹۴ به میزان ۲۰ درصد افزایش پیدا کرد که بیشترین میزان تولیدی در ماه در سال‌های گذشته بوده است. استکی بیان کرد: همچنین تولید گرید ۵۵۹۳ بیش از ۳۰ درصد افزایش و تولید گرید ۵۵۹۲ بیش از ۲.۵ برابر ماه‌های قبل بوده که این مقادیر هم در نوع خود رکورد به شمار می‌رود و تولید این ورق‌های سخت خودرو، رکورد یادشده را ارزشمندتر می‌کند. رسیدن به این موفقیت بدون همکاری و کار گروهی و همدلی حمایت واحدهای ذی‌ربط محقق نمی‌شد که جا دارد از حمایت‌های مدیر ناحیه نورد سرد، واحدهای پشتیبانی، واحد برنامه‌ریزی نورد سرد و نورد گرم و همچنین تمامی همکاران و واحدهای مربوطه که در رسیدن به این موفقیت نقش داشته‌اند، تشکر و قدردانی کنم چراکه این موفقیت در راستای تداوم موفقیت‌های مجموعه فولاد مبارکه در سال «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها» است.

نوبت اول

شرکت آلومینای ایران

## فراخوان عمومی مناقصه یک مرحله‌ای

### شرکت آلومینای ایران

شرکت آلومینای ایران در نظر دارد مناقصه زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است که مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

| ردیف | موضوع مناقصه | نوع مناقصه | شماره مناقصه در سامانه الکترونیکی دولت |
|---|---|---|---|
| ۱ | احداث خط ۲۰ کیلو ولت معدن چک چک یزد متعلق به شرکت آلومینای ایران | عمومی یک‌مرحله‌ای | ۲۰۰۰۰۱۴۹۱۰۰۰۰۴۳ |

- مهلت دریافت اسناد مناقصه از سایت: از مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۱۳ لغایت مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۱ می‌باشد.
- مهلت ارائه پیشنهاد: مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۴ می‌باشد.
- زمان بازگشایی پاکت‌ها: ساعت ۱۱:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۷ می‌باشد.

اطلاعات تماس مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف: استان خراسان شمالی- شهرستان جاجرم- مجتمع تولید آلومینا، به شماره تلفن: ۳۲۶۰۵۳۴۵ - ۰۵۸ و فکس ۳۲۲۷۲۴۸۷-۰۵۸

پست الکترونیک Info@iranAlumina.ir

آدرس اینترنتی WWW.IranAlumina.ir

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۴۱۹۳۴ - ۰۲۱

دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸ - ۰۲۱

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۳

روابط عمومی شرکت آلومینای ایران

نوبت دوم

شرکت فولاد خوزستان «سهامی عام»

## آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

### شماره: ۵۲۴۳۸۱۶۹

مناقصه‌گزار: شرکت فولاد خوزستان

شرح مناقصه: عملیات سرویس، نگهداری و تعمیرات کولرها، یخساز ها و آبسردکن ها

نوع مناقصه: عمومی یک‌مرحله‌ای

مدت زمان: ۵ سال

مهلت اعلام آمادگی: تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۱۷ (با ارسال ایمیل به نشانی زیر)

داوطلبان شرکت در مناقصه با مراجعه به وب‌سایت pim.ksc.ir ضمن ثبت‌نام و درج کلیه اطلاعات عمومی و تکمیلی خود، مستندات و مدارک لازم خود را پیوست نمایند.

دریافت اسناد مناقصه (پس از تائید کمیته ارزیابی تامین کنندگان) از تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ به مدت دو روز در قبال واریز مبلغ ۵۰۰،۰۰۰ریال (غیرقابل استرداد) به صورت آنلاین از طریق آدرس pim.ksc.ir (پس از ورود به سیستم با نام کاربری و رمز عبور/ منوی مناقصات/ عملیات/ خرید اسناد تخصصی)

دریافت الکترونیک فایل اسناد تخصصی مناقصه از طریق آدرس pim.ksc.ir (پس از ورود به سیستم با نام کاربری و رمز عبور/ منوی مناقصات/ عملیات/ اسناد تخصصی)

تاریخ تحویل پیشنهادات: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۰

تاریخ گشایش پاکات پیشنهاد قیمت/ فنی: روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۱

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۴،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

نوع تضمین: ۱) ضمانتنامه معتبر بانکی ۲) چک تضمینی و یا واریز مبلغ در وجه شرکت فولاد خوزستان ۳) انجام بلوکه مالی از مطالبات شرکت‌کننده نزد فولاد خوزستان

نشانی شرکت: اهواز- کیلومتر ۱۰ جاده اهواز بندر امام، شرکت فولاد خوزستان، مدیریت: خرید خدمات و قراردادها

تلفن: ۶۴۱۲-۳۲۱۳-۰۶۱ ایمیل: M.ADHAMI@KSC.IR

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۰۶ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰

روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان

گسترش تجارت
چهارشنبه
۱۰ آذر ۱۴۰۰
۲۵ ربیع‌الثانی ۱۴۴۲
اول دسامبر ۲۰۲۱
شماره ۱۹۴۴
پیاپی ۳۲۶۲
www.Tejaratdaily.com





دستفروشی رمق اصناف را می‌گیرد



برپایی قطعی نمایشگاه گردشگری ایران



اصلاح تعرفه، درد بی‌آبی را دوا می‌کند؟

## آغاز توزیع اینترنتی کالاهای اساسی

وزیر جهاد کشاورزی با بیان اینکه از سه‌شنبه ۹ آذر در تهران گشت‌های تیم‌های بازرسی و نظارت فعالیت خود را شروع کرده‌اند، گفت: عرضه اینترنتی کالاهای اساسی از امروز در ۳ استان کشور آغاز می‌شود. به گزارش مهر، سیدجواد ساداتی‌نژاد با تاکید بر استفاده از روش‌های هوشمند برای تنظیم بازار کالاهای اساسی اظهار کرد: این اقدام چه در حوزه توزیع و چه در حوزه ساماندهی نظارت باید انجام شود.

وی گفت: توزیع اینترنتی کالاهای اساسی از چهارشنبه ۱۰ آذر در استان‌های خراسان رضوی، شیراز و یزد از طریق سامانه بازرگام شروع می‌شود.ساداتی‌نژاد از صاحبان تمامی پلتفرم‌ها و سامانه‌های دانش‌بنیان و افرادی که در سطح کشور در حوزه توزیع اینترنتی توان دارند، خواست به این فرآیند کمک کنند و اظهار کرد: شرکت پشتیبانی امور دام و سازمان مرکزی تعاون روستایی از این افراد حمایت و به آنها کمک خواهد کرد.

وی اضافه کرد: به‌زودی در حوزه روستا بازار نیز اخبار خوبی را در سطح کشور اعلام خواهیم کرد ضمن اینکه در خراسان رضوی طی ۳ هفته گذشته نخستین فروشگاه مربوط به روستا بازار کار خود را آغاز کرده است.

### صادرات آب مجازی ریشه در برنامه‌ریزی‌ها دارد

# تجارت زیرپوستی آب

**بحران آب و کم‌آبی یکی از چالش‌های جدی در طول سال‌ها در کشور بوده و همواره در این زمینه اختلاف‌نظرهای فراوانی بین کارشناسان وجود داشته است. این مسئله در سال‌های اخیر و با گرمایش زمین رنگ و بوی جدی‌تری به خود گرفته تا حدی که عده‌ای از کارشناسان تولید محصول شناسنامه‌داری مانند برنج را در کشور به‌صرفه نمی‌دانند و معتقدند در این زمینه باید فکری اساسی شود. در عین حال می‌بینیم با وجود تمام این دغدغه‌ها در حال حاضر بخش قابل‌توجهی از صادرات غیرنفتی کشور را محصولات کشاورزی و در بسیاری موارد محصولات آب‌بر تشکیل می‌دهد که به موضوعاتی مانند «صادرات آب مجازی» دامن می‌زند؛ یعنی از یک سو کشور با مشکل تامین آب زمین‌های کشاورزی روبه‌رو است و از سوی دیگر، تولیدکنندگان و صادرکنندگان برای بقای چرخه تجاری و اقتصادی کشور مجبور به حفظ این نوع از صادرات دارد. اما رویکرد صحیح در این زمینه چیست؟ و آیا می‌توان راهکار مناسبی برای مدیریت آب در عرصه کشاورزی اندیشید؟ صمت برای پاسخ‌دهی به این پرسش‌ها با کارشناسان، صاحب‌نظران و فعالان اقتصاد گفت‌وگو کرده که شرح آن در ادامه آمده است:**



با برنامه‌ریزی‌های درست به این نتیجه می‌رسیم که کشت برخی محصولات استراتژیک مثل دانه‌های روغنی، خوراک دام و گیاهان دارویی می‌تواند از نظر اقتصادی برای کشور به‌صرفه‌تر باشد اما به دلیل نبود برنامه‌ریزی درست همچنان در مناطق جنوبی محصولاتی مثل برنج یا هندوانه کشت می‌شود

پیمان صفردوست
editor@smtnews.ir

## برنامه کافی نداشته‌ایم



محمدشفیع ملک‌زاده، کارشناس حوزه کشاورزی و رئیس پیشین نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی ایران در گفت‌وگو با صمت درباره مشکل کم‌آبی کشور و پیامدهای اقتصادی آن در حوزه کشاورزی عنوان کرد: ایران سال‌هاست با کم‌آبی مواجه است و متاسفانه تاکنون نیز برنامه و مدیریت درستی در این زمینه نداشته که بتوان براساس آن به نتایج مطلوبی رسید.

ملک‌زاده تاکید کرد: هنوز نتوانسته‌ایم براساس الگوی کشت مناسب در کشور به کشت محصولات مختلف بپردازیم و به همین دلیل نیز هنوز شاهد کشت محصولات آب‌بر هستیم که به دلیل اشباع بازارها، سود چندانی نیز برای تولیدکننده ندارند.

وی درباره الگوی کشت در کشور خاطرنشان کرد: ناچاریم در الگوی کشت به سمت کشاورزی صنعتی حرکت کنیم تا بتوانیم به‌درستی آب را تامین کنیم. درحال‌حاضر آب مورد مصرف در کشاورزی ما به شکل بهینه نیست و نمی‌تواند هدف‌های اقتصادی و تجاری کشور را در این حوزه تامین کند.

این کارشناس حوزه کشاورزی در ادامه تاکید کرد: برای عبور از وضعیت کنونی، در وهله اول لازم است دولت برای مصرف بهینه آب و بکارگیری فناوری‌های نوین آبیاری در کشور، اعتبارات لازم و کافی را در اختیار کشاورزان و تولیدکنندگان قرار دهد. به این ترتیب مقادیر زیادی از آبی که در حال حاضر در مصارف کشاورزی هدر می‌رود، با مصرف بهینه به کاهش مصرف و افزایش بازدهی خواهد انجامید.

رئیس پیشین نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی ایران همچنین خاطرنشان کرد: طی این سال‌ها برنامه‌ریزی درستی برای ذخیره آب نداشته‌ایم و منابع فراوانی را از دست داده‌ایم.

وی همچنین تصریح کرد: براساس آمارها، در کشور حدود ۴۰۰ میلیارد مترمکعب نزولات آبی وجود دارد که از این میزان درصد ناچیزی به شکل درست ذخیره‌سازی شده و در اختیار بخش تولید قرار می‌گیرد؛ کاری که اگر برای آن برنامه‌ریزی درستی انجام می‌شد، می‌توانست بسیاری از مشکلات کم‌آبی امروز کشور را برطرف کند.

ملک‌زاده در ادامه به حضور حدود ۴ میلیون بهره‌بردار عرصه کشاورزی کشور اشاره کرد و گفت: نکته دیگر در حوزه کشاورزی جایگزینی معیشت بخشی از این تعداد بهره‌بردار کشاورزی است. اگرچه با توجه به شرایط جوی و جغرافیایی لازم است در برخی مناطق کشور کشاورزی انجام نشود اما دولت جایگزین شغلی قابل‌قبولی برای شاغلان به کشاورزی این مناطق درنظر نمی‌گیرد؛ بنابراین، این افراد مجبورند برای امرار معاش، ریسک کشاورزی را بپذیرند و به کشت در این مناطق ادامه دهند. دولت برای رسیدن به نقطه مطلوب باید زیرساخت‌هایی را برای جایگزینی شغل در این مناطق داشته باشد یا اینکه حتی یارانه‌هایی برای «نکاشتن» به این افراد بدهد.

این کارشناس حوزه کشاورزی در بخش دیگری از صحبت‌های خود موضوع مسائل سیاسی را نیز در اقتصاد کشاورزی و صادرات محصولات آب‌بر دخیل دانست و در این باره تاکید کرد: کشورهای منطقه با توجه به در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی خود به این نتیجه رسیده‌اند که کشت این محصولات دارای منافع اقتصادی نیست به همین دلیل این نوع محصولات را با کمترین قیمت از ایران خریداری می‌کنند.

وی بیان کرد: با برنامه‌ریزی‌های درست در این زمینه به این نتیجه می‌رسیم که کشت برخی محصولات استراتژیک مثل دانه‌های روغنی، خوراک دام و گیاهان دارویی در کشور می‌تواند از نظر اقتصادی برای کشور به‌صرفه‌تر باشد. اما به دلیل اینکه چنین برنامه‌ریزی‌هایی به‌درستی اجرایی نشده، با وجود هشدارها و اخطارها می‌بینیم همچنان در مناطق جنوبی کشور کشت محصولاتی مثل برنج یا هندوانه انجام می‌شود که از نظر اقتصادی نیز به‌صرفه نیست.

ملک‌زاده در پایان گفت: اگر برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌ها در این بخش به نحو مطلوب انجام می‌شد، کشاورزان به صورت هدفمند به تولید محصولات استراتژیک می‌پرداختند و امروز شاهد پدیده‌هایی مثل صادرات محصولات آب‌بر و صادرات آب مجازی نبودیم.

## مشکل اصلی الگوی مصرف است



عبدالمجید شیخی، استاد دانشگاه و کارشناس اقتصاد درباره موضوع کم‌آبی و نقش آن در اقتصاد ایران در گفت‌وگو با صمت عنوان کرد: گرمایش زمین که بخش عمده‌ای از آن حاصل از اثر تشعشعات خورشیدی است چالش‌های فراوانی را در زمینه آب در دنیا ایجاد کرده است. این روند باعث کاهش بارندگی و بی‌نظمی‌های بارش در نقاط مختلف زمین از جمله ایران شده که پیامد آن پدیده‌هایی مانند خشکسالی و سیل بوده است.

وی در ادامه افزود: البته نباید از این موضوع غافل باشیم که بی‌توجهی‌های ما در این سال‌ها به سرمایه‌گذاری‌های دولت در پروژه‌های آبخیزداری و آبخوانداری مزید بر آسیب‌های کم‌آبی در کشور بوده است. بنابراین نمی‌توان همه کمبودهای منابع آبی را به گردن مسائل آب و هوایی انداخت.

شیخی در این باره تاکید کرد: به نظر می‌رسد با توجه به وضعیت آب در کشور دو کار باید به صورت همزمان در دستور کار قرار گیرد؛ نخست اینکه الگوی مصرف آب را اصلاح کنیم و بعد اینکه الگوی تولید، مهار و عرضه آب را نیز مدنظر قرار دهیم.

وی در این زمینه بیان کرد: در بحث کشاورزی باید حتما به پیاده‌سازی الگوی کشت توجه خاص داشته باشیم و در این باره موضوعاتی مثل کشت قراردادی می‌تواند شروع خوبی برای این موضوع باشد. همچنین باید مواردی مثل مصوبه دولت مبنی بر پرداخت ۸۵ درصد هزینه‌های تجهیز اراضی کشاورزی به تجهیزات نوین آبیاری مورد تجدیدنظر قرار گرفته و به ۱۰۰ درصد ارتقا یابد زیرا این ۱۵ درصد می‌تواند پس از تغییر الگوی کشت و از محل صرفه‌جویی کلی، به صورت اقساط از کشاورزان دریافت شود.

این کارشناس اقتصاد در ادامه خاطرنشان کرد: به علاوه کشت برخی محصولات آب‌بر مانند هندوانه در مناطق خشک کشور باید ممنوع شود. درباره برنج نیز کشت این محصول باید محدود به مناطق پربارشی مانند گیلان، مازندران و گلستان شود تا رونق کشاورزی توأم با توانایی در تامین آب برای همه نقاط کشور فراهم شود.

شیخی در ادامه درباره موضوع عرضه آب در کشور بار دیگر بر موضوع طرح‌های آبخیزداری و آبخوانداری در کشور تاکید کرد و یادآور شد: با سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها ما می‌توانیم از باران‌های موسمی به‌عنوان ذخیره‌های آبی در لایه‌های زیرین زمین بهره بگیریم.

این استاد دانشگاه در ادامه بیان کرد: همچنین باید برای تولید انرژی با استفاده از منابع تجدیدپذیر برنامه‌ریزی‌های مدونی انجام شود تا هم بتوانند جای سدهای عظیم روسطحی را برای تامین انرژی پرکنند و هم از آنها در فرآیندهای شیرین‌سازی آب و انتقال آن به مناطق خشک کشور استفاده شود.

وی همچنین درباره نقش اصلاح الگوی تولید، عرضه و مصرف آب در تجارت محصولات کشاورزی نیز تصریح کرد: وقتی این الگوها مورد بازنگری قرار گیرند و به شرایط مطلوب برسیم، بازارهای تجاری کشور نیز مطابق این الگوی تجاری در حوزه‌های صادراتی و وارداتی نیز تنظیم خواهد شد.

شیخی درباره هزینه‌هایی که بابت تامین آب و بازده تجاری آن در کشور صرف می‌شود نیز عنوان کرد: چون کشاورزان برای تولید محصولات کشاورزی خود هزینه واقعی آب را پرداخت نمی‌کنند، برنامه و طرح خاصی نیز برای اصلاح مصرف آن درنظر نمی‌گیرند. در صورتی که درحال‌حاضر قیمت هر مترمکعب مصرفی در کشاورزی شاید بیش از ۱۰ برابر هزینه‌های صرف‌شده برای آن باشد.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: در صورت استفاده از شیوه‌های نوین آبیاری، هزینه‌های مربوط به این موضوع تا یک‌سوم کاهش پیدا خواهد کرد. به علاوه با استفاده از فناوری‌های نوین تولید نیز می‌تواند تا ۳ برابر افزایش پیدا کند. بنابراین با همین میزان آب مصرفی در کشور بهره‌وری در کشاورزی می‌تواند تا ۶ برابر افزایش یابد که این موضوع نقش مهمی در توسعه اقتصادی و تجاری خواهد داشت.

شیخی در پایان گفت: در نهایت این‌طور می‌توان گفت که در حال حاضر مشکلات کشور در حوزه کشاورزی به‌ویژه بخش صادرات بیش از آنکه کمبود آب باشد، الگوی تولید، توزیع و مصرف آب در کشور است. این موضوع باید هرچه زودتر در دستور کار دولتمردان کشور قرار گیرد. در این صورت، هم منابع آب به شکل مطلوب در اختیار تولیدکنندگان محصولات کشاورزی قرار می‌گیرد و هم افزایش تولید، صادرات و توسعه اقتصادی و تجاری کشور را به دنبال خواهد داشت.

**کشاورزان برای تولید محصولات خود هزینه واقعی آب را نمی‌پردازند؛ بنابراین برنامه و طرح خاصی نیز برای اصلاح مصرف آن در نظر نمی‌گیرند**

## سخن پایانی

آنچه از صحبت‌ها و اظهارنظرهای فعالان و صاحب‌نظران حوزه اقتصاد و کشاورزی کشور برمی‌آید این است که موضوع صادرات آب مجازی و محصولات آب‌بر در کشور بیشتر از آنکه یک پدیده شخصی و فردی باشد، ریشه در مشکلات سیستماتیک کشور در بخش کشاورزی دارد.

مشکلات کشاورزی کشور در حال حاضر از مسائل سیاسی و تحریم‌ها آغاز می‌شود و تا سرمایه‌گذاری در روش‌های نوین در آبیاری ادامه می‌یابد؛ البته این موضوع نه‌تنها اقتصاد کلان کشور را با مشکل مواجه می‌کند، به دلیل مسائلی مانند اشباع بازارهای هدف و نپرداختن به موضوعاتی مانند فرآوری محصولات کشاورزی نیز سودآوری مناسبی برای فعالان اقتصادی این حوزه ندارد.

بنابراین به نظر می‌رسد بخش کشاورزی کشور را باید از بنیان اصلاح و با حمایت‌های دولتی به سمت و سوی کشاورزی صنعتی حرکت کرد. در عین حال باید امکانات و زیرساخت‌های مناسب و متناسب با الگوی کشت در اختیار تولیدکنندگان هر منطقه از کشور قرار داد تا تولید بتواند با مبنا و معیارهای اصولی آن شکل بگیرد.

همین‌طور لازم است در مباحث صادراتی، بازارهای هدف و میزان نیاز آنها به‌درستی شناسایی شوند تا آنچه چندی پیش بر سر هندوانه‌های صادراتی کشور در ترکیه آمد، به روال معمول صادرات کشاورزی کشور تبدیل نشود. در غیر این صورت این نوع صادرات سود معقولی برای کشور به همراه نخواهد داشت و تجارت در این بخش حکایت آب در هاون کوبیدن خواهد بود.

یادداشت

### صادرات از تولید آغاز می‌شود



فرزین جوادیان، نایب‌رئیس کمیسیون تولید و صادرات اتاق اصناف ایران

همواره در اظهارنظر کارشناسان و فعالان اقتصاد درباره تاثیر تولید مطلوب بر صادرات موفق تاکید شده است. بدیهی است که تولید و صادرات به هم وابسته‌اند و همواره تاکید می‌شود که مقدم بر صادرات باید تولید باکیفیت و بسته‌بندی مناسب و خدمات پس از فروش مناسبی داشته باشیم. البته پیش‌تر از این مراحل اجرایی، تسهیل شرایط صادرات به لحاظ قوانین و مقررات و فرآیند اجرا، از سوی دولت و مجلس دارای اولویت است. در این صورت تولیدکنندگان امکان افزایش کیفیت را خواهند داشت و علاوه‌بر تامین بازار داخلی، موفقیت در صادرات نیز ممکن خواهد شد.

تولیدی که منجر به صادرات شود، درآمد خوبی برای بخش خصوصی و ارزآوری مناسبی برای کشور دارد. بنابراین صادرات، انگیزه‌ای غیرقابل انکار برای افزایش کیفیت تولید است و باید با تسهیل شرایط صادرات، ضامن تولید باکیفیت شد.

البته در این مسیر مشکلات صادرات و تاثیر آن بر تولید را نمی‌توان نادیده گرفت. نوسان قیمت دلار، برنامه‌ریزی برای افزایش تولید صنفی در کلانشهرها و نیز در شهرهای کوچک را دشوار کرده و واسطه‌گری را افزایش داده است. همچنین نبود ارتباط بانکی و انتقال پول با دنیا، مشکلات واردات مواد اولیه و صادرات را پیش آورده و بر تولید تاثیر مستقیم و غیرمستقیم گذاشته است؛ البته موانع داخلی هم کم نیستند؛ از جمله مشکلات گمرک که باید هرچه سریع‌تر رفع شوند.

با توجه به شرایطی مانند کمبود و گرانی مواد اولیه، ماشین‌آلات فرسوده و بی‌ثباتی قیمت ارز هزینه و درآمد تولیدکنندگان با هم، همخوانی ندارد. جدا از این موارد، در بسیاری از مبادی تولید، در حال حاضر حقوق و دستمزد کارگران بالاتر از توان پرداخت کارفرما است.

با در نظر گرفتن همه این موارد تولیدکننده مجبور است یا کیفیت کالا را کاهش یا قیمت آن را افزایش دهد که در هر دو صورت بر فروش داخلی و صادرات تاثیر منفی خواهد گذاشت. همین شرایط تولید برخی از کالاها که در گذشته رونق داشته را از توجیه انداخته است؛ بنابراین نیاز به راهکارهای عملیاتی در این حوزه حس می‌شود.

در زمینه دستمزدها یکی از بهترین مثال‌ها کارخانه نساجی است. پیش از این برای تامین مواد اولیه این کارخانه، زمین‌های کشت پنبه وجود داشت اما امروز کارگری برای کشت پنبه و کارگر ارزان برای کشت آن وجود ندارد.

بنابراین تامین پنبه برای این کارخانه دشوار شده است. با توجه به موضوع تحریم‌ها، واردات نیز به‌درستی انجام نمی‌شود و می‌بینیم چطور گرانی دستمزد کارگر پنبه‌کار، می‌تواند یک کارخانه بزرگ در شهرستانی را به ورشکستگی بکشاند.

بنابراین اگرچه در بخش قیمت مواد اولیه، ماشین‌آلات و قیمت ارز، رسیدن به اهداف مطلوب نیازمند عملکرد نهادهای بالادست است اما در مواردی مانند دستمزد شاید بتوان راهکارهایی اندیشید. یکی از پیشنهادات در حال بررسی در این زمینه منطقه‌ای کردن دستمزد کارگران است.

شاید در یک روستا دستمزد ۳ میلیون تومانی کفایت کند اما در تهران دستمزد ۸ میلیون تومانی نیز کفاف زندگی را نمی‌دهد. برابری دستمزد کارگران در روستا و کلانشهر با وجود شرایط متفاوت محیطی، تولید صنفی در شهرهای کوچک را از رونق انداخته است و بسیاری از افراد توانمند و بااستعداد به‌ناچار در صنوف توزیعی و فروش مشغول شده‌اند، حال آنکه اگر دستمزد در روستا با کلانشهر برابری نکند در روستاها می‌توان با کمترین هزینه، کارگران را استخدام و بیمه کرد و همزمان قیمت کالای نهایی را به حد منطقی رساند. بنابراین، این روش یکی از روش‌های تسهیل تولید و در نهایت صادرات رقابت‌پذیر است.

در گفت‌وگوی نایب‌رئیس اتاق اصناف ایران با صمت مطرح شد:

# دستفروشی رمق اصناف را می‌گیرد



عکس: آیدا فریدی

در آشفته‌بازار زیاندهی اصناف، حضور بدون قاعده و قانون دستفروشان صدمات بزرگی به کسب‌وکار صنوف کشور وارد می‌کند و اندک سود قانونی که می‌تواند نصیب فعالان صنفی شود را نیز از آنها می‌گیرد

**شیوع کرونا امروز تعداد خریداران به‌شدت کاهش یافته و حضور دستفروش‌ها که مالیات و هزینه‌های جانبی و قانونی کسب‌وکار را نیز نمی‌پردازند، واحدهای صنفی را از حداقل‌های فروش باز می‌دارد. این موضوع بهانه‌ای شد تا در گزارش پیش رو از این شماره روزنامه صمت موضوع دستفروش‌ها و مشکلات اصناف در برابر آنها را در گفت‌وگو با نایب رئیس اول اتاق اصناف ایران مطرح کنیم. آنچه در ادامه می‌خوانید پاسخ‌های جلال‌الدین محمد شکریه به سوالات ما درباره معضلات و مشکلات اصناف در مواجهه با پدیده‌ای به نام دستفروشی در کشور است.**

پیمان صفردوست: یکی از مسائل و مشکلات قدیمی اصناف در کشور که به بهانه‌های مختلف نیز بارها به آن پرداخته شده، موضوع دستفروشی، دستفروش‌ها و تداخل کاری آنها با اصناف رسمی کشور است. گرچه در طول سال‌های گذشته فعالان صنفی به یک همزیستی با این بخش غیررسمی اقتصاد خرده‌فروشی تن داده بودند، اما فشارها و زیان‌های ناشی از همه‌گیری ویروس کرونا و افزایش بی‌رویه افراد جویای کار و اقدام این افراد به دستفروشی، این رابطه را کمی دچار تغییر کرده است. صاحبان اصناف در این باره معتقدند به‌دلیل به گستردگی و تکثر روزافزون آن در دوران کرونا امروز آسیب‌های فراوانی را برای صنوف مختلف ایجاد کرده است؛ بنابراین به‌نظر می‌رسد باید هرچه زودتر برای این مشکل تدبیری اندیشیده شود.



**◉ نخستین و اصلی‌ترین پرسش درباره دستفروشی این است که موضع و رویکرد اصناف نسبت به این پدیده چیست؟**

البته باتوجه به سابقه طولانی دستفروشی در اقتصاد خرد دیگر نمی‌توان آن را یک پدیده نامید، اما حقیقت این است که دستفروشی ناشی از وضعیت اقتصادی موجود کشور است و باتوجه

**◉ پس اصناف به ضرورت جمع‌آوری دستفروش‌ها از سطح شهرها اعتقاد دارند!**

نمی‌توان درباره دستفروشی که در هر حال با معیشت و ارتزاق بخشی از جامعه در ارتباط است، به‌صورت قهری تصمیم‌گیری کرد. باید در زمینه آن به‌صورت زیربنایی و بنیادی عمل شود، وگرنه پرداختن به آن مانند بسیاری دیگر از مسائل بازارهای کسب‌وکار کشور، مقطعی، موضعی و موقت خواهد بود.

**◉ یعنی شما با حضور دستفروشان در بازارهای کرونازده کنونی مشکلی ندارید!**

به‌اعتقاد ما ساماندهی دستفروشان در کشور کاری نیست که از عهده بخش خصوصی برآید و چنین کاری باید از طریق وزارت کشور و نهادهای تصمیم‌گیرنده در این بخش صورت گیرد. این ساماندهی باید به‌نحوی باشد که منجر به اشغال معابر و همچنین تداخل با کسب‌وکار اصناف نشود و فضایی را نیز برای فعالیت سالم نیروی کار کشور که امروز در قالب دستفروش شاهد فعالیت آنها هستیم، ایجاد کند.

**◉ فعالیت دستفروشان چه مشکلاتی برای واحدهای صنفی ایجاد می‌کند که اصناف بر ساماندهی آنها آن تاکید زیادی دارند؟**

مسئله این است که در حال حاضر در کشور بیش از ۳ میلیون واحد صنفی داریم که این تعداد یعنی تقریبا به‌ازای هر ۲۷ نفر یک واحد صنفی وجود دارد، در حالی که این نسبت در کشورهای دیگر و مطابق استاندارد جهانی به‌ازای هر ۲۵۰۰ تا ۳۰۰۰ نفر است.

با این حساب بدون در نظر گرفتن دستفروشان نیز ما با استانداردهای جهانی کسب‌وکار فاصله معناداری داریم و هزینه و درآمد در واحدهای صنفی توجیه‌پذیری کمی دارد.

تازه به این آمار باید مواردی مثل فروشگاه‌های زنجیره‌ای بزرگ و کسب‌وکارهای مجازی را نیز افزود. در این آشفته‌بازار حضور بدون قاعده و قانون دستفروشان می‌تواند صدمات بزرگی را به کسب‌وکار اصناف کشور وارد کند و اندک سود قانونی که می‌تواند نصیب فعالان صنفی شود را نیز از آنها بگیرد.

**◉ به ورود نهادی مثل وزارت کشور به این موضوع اشاره کردید! این ارگان چه اقداماتی را می‌تواند برای اصلاح وضعیت کنونی انجام دهد؟**

نهادهایی مثل وزارت کشور می‌توانند در این زمینه اهتمام جدی داشته باشند و این معضل را در قالب شورای تامین، اعتبارات و... به‌نحوی ساماندهی کنند.

**◉ اما با این کار نیز همچنان موضوع تداخل کار دستفروشان و سود واحدهای صنفی در جای خود باقی می‌ماند!**

بله؛ گرچه استقرار دستفروشان در مراکز خاص هم حاشیه سود واحدهای صنفی رسمی را هدف قرار می‌دهد، اما در هر حال می‌توان با در نظر گرفتن ساعت کار و نظارت بر کیفیت کالاها، به بی‌قانونی‌های موجود تاحدودی پایان دهد.

**◉ نمی‌توان اقدام ریشه‌ای‌تری برای بهبود وضعیت در این حوزه انجام داد؟**

چنین رویکردهایی نیاز به برنامه‌ریزی‌های مدون و جامع دارد؛ یعنی اگر بخواهیم به این معضل به‌صورت ریشه‌ای بپردازیم، به این نکته می‌رسیم که دولت باید با ایجاد شغل‌های رسمی، افراد شاغل در این حوزه را به مشاغل واقعی منتقل کند تا ضمن برخورداری این اقشار از یک شغل دائم، موقعیت شغلی و سودآوری واحدهای رسمی صنفی نیز موردتهدید قرار نگیرد.

با این کار تعداد زیادی از دستفروشان امروز جامعه ما جذب کارهای دائم و رسمی می‌شوند و علاوه بر خروج از نظام معیوب دستفروشی، می‌توانند در سازندگی و توسعه اقتصاد کشور نیز نقش داشته باشند.

**◉ آیا تا امروز روند ساماندهی دستفروشان و رفع معضل دستفروشی در کشور توانسته انتظارات اصناف را برآورده کند؟**

متاسفانه خیر؛ آنچه از وضعیت فعلی بازار دستفروشی در کشور برمی‌آید این است که در حال حاضر اراده‌ای برای رسیدگی و ساماندهی این موضوع وجود ندارد، در حالی که این موضوع به‌راحتی قابل‌حل است و نهادهای بالادستی می‌توانند با به کار گرفتن ابزارهای مدیریتی خود، سر و شکل مطلوبی به دستفروشی در کشور بدهند.

**◉ در حال حاضر اصناف و واحدهای صنفی باتوجه به حضور دستفروشان در معابر چه وضعیتی دارند؟**

اصناف رسمی ما در حال حاضر به‌دلیل مواجهه با همه‌گیری کرونا، تعطیلی‌های اجباری، کاهش مشتریان، کم شدن توان خرید مردم و بسیاری از مسائل دیگر در ۲ سال اخیر، به‌شدت در تنگنای اقتصادی قرار دارند که دامن زدن به این موضوع با پدیده‌ای مانند دستفروشی، آنها را با تهدیدات جدی مواجه می‌کند و حتی می‌تواند آنها را در معرض ورشکستگی قرار دهد؛ آن هم در رقابتی که حریف آنها هیچ تعهد رسمی و اخلاقی برای به جا آوردن حقوق قانونی ندارد.

در هر حال واحدهای صنفی کشور حق دارند در برابر مالیاتی که پرداخت می‌کنند، حق بیمه‌ای که می‌پردازند، اشتغالی که ایجاد می‌کنند و نقشی که در نظام اقتصادی کشور دارند انتظار داشته باشند کسب‌وکار آنها مورد حمایت نهادهای بالادست قرار گیرد و بتوانند به سود معقول خود دست پیدا کنند؛ بنابراین به‌عقیده من دولت و نهادهای تصمیم‌گیر در این بخش باید هرچه زودتر برای رفع این مشکل و کم کردن فشار اقتصادی وارده به گرده اصناف کشور اقدام کنند؛ در غیر این صورت و باتوجه به حمایت‌هایی که در این مدت از اصناف صورت نگرفته، بسیاری از واحدهای صنفی حتی با سابقه چنده‌ساله محکوم به ورشکستگی و تعطیلی خواهند بود.


## آگهی مزایده سهام

**با نام شرکت دوستداران آینده‌ساز کیش به شماره ثبت ۱۳۸۴۲**

مطابق ماده ۳۶ قانون تجارت، این شرکت در نظر دارد تعداد ۱،۵۰۰،۰۰۰ ( یک میلیون و پانصد هزار) سهم بانام از سهام **شرکت دوستداران آینده‌ساز کیش** به شناسه ملی ۱۴۰۰۸۳۵۷۶۹ (سهامی عام) را از طریق مزایده عمومی در تاریخ **۱۴۰۰/۰۹/۲۰** به فروش رساند.

از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می‌آید تا تعداد سهام مدنظر، قیمت پیشنهادی خرید را تا تاریخ **۱۴۰۰/۰۹/۲۳** در پاکت درب بسته تحویل شرکت دوستداران واقع در کیش - روبه‌روی هتل کوروش - ساختمان خلیج‌فارس - طبقه اول - واحد ۲ نمایند.

ضمنا قیمت اسمی هر سهم ۱۰۰۰ ریال می‌باشد که به بالاترین قیمت پیشنهادی واگذار خواهد شد.

**شرکت دوستداران آینده‌ساز کیش (سهامی عام)**



## آگهی فراخوان مناقصه عمومی دو مرحله‌ای

نوبت دوم
شناسه ۱۲۳۱۴۶۶

شرکت ملی گاز ایران
شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

**شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی(پالایشگاه نهم(فاز ۱۲))** در نظر دارد اقلام مورد نیاز خود را با شرایط ذیل بصورت برگزاری مناقصهٔ عمومی دومرحله‌ای از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) تامین نماید:

| | |
|---|---|
| شماره فراخوان در سامانه ستاد ایران: | ۲۰۰۰۰۹۳۴۹۸۰۰۰۵۳۳ |
| شماره مناقصه و تقاضا: | شماره مناقصه: R۹/۴۰۰/۲۳ شماره تقاضا: ۰۰۴۹۰۲۶ |
| موضوع و شرح مختصر اقلام درخواستی: | VIBROCONTROL |
| مبلغ برآوردی مناقصه: | ۱۲۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال |
| مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: | ۶،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال |
| نوع تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: | تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار بصورت یکی از تضامین قابل قبول وفق آیین نامه تضمین شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیات وزیران می باشد. |
| تاریخ‌های مهم در فرآیند برگزاری مناقصه از طریق سامانه ستادایران: | زمان اولین انتشار آگهی/ارسال به صفحه اعلان عمومی: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷<br>مهلت بارگیری و دریافت اسناد ارزیابی کیفی از سامانه ستادایران: ۱۴۰۰/۰۹/۱۷<br>مهلت بارگذاری و ارسال پاسخ استعلام و مدارک ارزیابی کیفی در سامانه ستادایران: ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ |
| آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات فنی و مالی در سامانه ستادایران: | پس از ارزیابی کیفی مناقصه‌گران، مستندات دریافت پیشنهاد فنی و مالی به همراه برنامه زمانی از طریق سامانه ستاد ارسال می‌گردد. |
| آدرس مناقصه‌گذار: | استان بوشهر- کنگان- کیلومتر ۱۵ جاده عسلویه- مجتمع گاز پارس‌جنوبی- پالایشگاه نهم(فاز ۱۲) - کدپستی: ۷۵۳۹۱۷۱۰۵۷<br>تلفن: ۰۷۷۳۱۴۶۳۹۱۳ - ۰۷۷۳۱۴۶۳۷۲۸ - فکس: ۰۷۷۳۱۴۶۳۳۲۷-۰۷۷۳۱۴۶۳۳۵۱ |

بدیهی است کلیه فرآیند برگزاری مناقصه الکترونیکی از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) به نشانی: WWW.SETADIRAN.IR انجام می‌پذیرد وبه پیشنهادهای خارج از سامانه ستاد هیچگونه ترتیب اثری داده نخواهد شد و مناقصه‌گران بایستی نسبت به ثبت‌نام در سامانه ستاد و دریافت گواهی امضاء الکترونیکی اقدام نمایند.
مناقصه‌گران می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت WWW.SPGC.IR مراجعه و یا با شماره تلفن‌های ۰۷۷۳۱۴۶۳۹۱۳ - ۰۷۷۳۱۴۶۳۷۲۸ تماس حاصل فرمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۰۹ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰

روابط عمومی شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی








## اطلاعیه پذیرش عضو

**انجمن صنفی کارفرمایی ماشین‌سازان صنایع دارویی ایران**

به استناد ماده ۱۳۱ قانون کار و آیین‌نامه مصوب هیات وزیران، انجمن صنفی با عنوان فوق در شرف تاسیس می‌باشد.
کلیه کارفرمایان شاغل در صنف مزبور در صورت تمایل به عضویت، از تاریخ انتشار این اطلاعیه ظرف ۱۰ ده روز می‌توانند درخواست کتبی خود را به نشانی استان البرز شهرستان کرج به نشانی محمدشهر- جاده ماهدشت- بعداز محمد شهر- منطقه صنعتی زیبادشت- خیابان صنعتگران- صنعت ٤- پلاک ٢٠٤ یا شماره ۰۲۶۳۶۳۳۴۲۱۲ ارسال یا فاکس نمایند.

**هیات مؤسس:**
۱- علی‌اکبر کاشیان ۲- محمدداوود معتمدی ۳- اسماعیل شیرزاد

**نماینده هیات مؤسس:** حسام گودرزی تلفن: ۰۹۱۲۰۶۱۸۷۹۰

انجمن صنفی کارفرمایی ماشین‌سازان صنایع دارویی ایران

## متفاوت‌ترین نمایشگاه مدیریت کسب‌وکار در اصفهان

اصفهـان در نخسـتین روزهای دی‌ماه امسـال میزبـان متفاوت‌ترین نمایشگاه مدیریت کسب‌وکار کشـور خواهد بود. جایی‌که تمامی فعالان مرتبط با حوزه توسعه کسب‌وکار گرد هم جمع می‌شوند و توانمندی‌های خود را در معرض بازدید فعالان اقتصادی قرار می‌دهند.

به گزارش گسـترش‌نیوز، این نمایشـگاه طی روزهای اول تا ۴ دی از ساعت ۱۰ تا ۱۸ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان برپا خواهد شـد. هدف از برپایی دومین نمایشـگاه مدیریت کسـب‌وکار اصفهان، معرفی ظرفیت‌ها و توان شـرکت‌های فعـال اصفهان در حوزه مدیریت کسـب‌وکار خواهد بـود. همچنین فراهم آوردن بسـتری برای شبکه‌سـازی و هم‌افزایـی کسـب‌وکارهای مرتبط، ایجـاد محیطی پویا بـرای حضـور مدیران ارشـد با هدف تامیـن نیازهای کسـب‌وکار خود و شـناخت نیازهـای موجود در فضای کسـب‌وکارها و بـرآوردن آنها از طریق شبکه‌سـازی ایجادشـده از دیگر اهـداف برپایی این نمایشـگاه است.

شرکت‌ها و واحدهای تخصصی چاپ و بسته‌بندی، کانون‌های آگهی و تبلیغات، مراکز تخصصی مشاوره مدیریت کسب‌وکار، دانشگاه‌ها و مراکز آموزشـی مرتبط با حوزه مدیریت کسـب‌وکار، انجمن‌ها و تشـکل‌های مرتبط، مراکز تخصصی در حوزه دیجیتال مارکتینگ، شـرکت‌های فعال در حوزه بازرگانی بین‌الملل، شرکت‌های فعال در حوزه بیمه، شرکت‌های دانش‌بنیان، شـرکت‌های خلاق و فناور و سازمان‌ها و نهادهای مرتبط با راه‌اندازی و توسعه کسب‌وکار از جمله مجموعه‌هایی به‌شمار می‌روند که در این نمایشگاه حضور خواهند داشت.

مدیران کسـب‌وکارهای صنعتـی، صنفی، تجـاری و تعاونی، مدیران شـرکت‌های دولتی مرتبط، علاقه‌مندان به راه‌اندازی یا توسـعه و بهبود کسـب‌وکار، دانشـجویان رشـته‌های بازرگانی، تبلیغـات، بیمه، تجارت الکترونیـک و... و مدیـران انجمن‌ها و تشـکل‌ها از جمله مخاطبان ویژه دومین نمایشگاه مدیریت کسب‌وکار اصفهان خواهند بود.

صمت گزارش می‌دهد

# برپایی قطعی نمایشگاه گردشگری ایران

نشسـت خبری پانزدهمین نمایشـگاه گردشگری و صنایع وابسته برگزار شـد. این نمایشگاه سال گذشته با وجـود همه‌گیری کرونـا و به تعویـق افتادن برخی نمایشـگاه‌های بین‌المللی یا برگـزاری مجازی آنها، در تهران به‌صورت حضوری برپا شـد اما قرار است امسال تغییراتی در سـاختار این‌رویداد به‌وجود بیاید. به‌عنوان مثـال، برگزارکنندگان درصـدد معرفی الگوهای موفق کسب‌وکارهای گردشگری و ایجاد جریان‌سازی در این حوزه هستند.

علی‌اصغر شالبافیان در نشست شورای سیاست‌گذاری پانزدهمین نمایشگاه گردشگری و صنایع وابسته تهران که قرار اسـت از تاریخ ۹ تا ۱۲ بهمن امسـال در محل نمایشـگاه‌های بین‌المللی اسـتان تهران برگزار شـود، موضوع بررسـی برنامه و اقدامات کمیته‌های تخصصی این‌رویـداد را بـا حضور رؤسـای هر بخـش و فعالان گردشـگری مربوطه در دسـتور کار قـرار داد و گفت: نمایشگاه گردشگری تهران باید محل ملاقات ذی‌نفعان گردشگری باشد، از این‌رو هر الزامی که برای تحقق این مهم نیاز بود می‌پذیریم. این الزام شـاید کاهش تعداد بازدیدکننـدگان، کاهش تعداد غرفه‌هـا یا حتی پایین آمدن جذابیت‌های بصری این‌رویداد برای عموم باشد.

او افزود: با توجه به اینکـه مخاطب اصلی این‌رویداد فعـالان گردشـگری هسـتند، از ایـن‌رو پیشـنهاد تقسـیم‌بندی روزهای برگزاری نمایشـگاه به دو بخش عمومی و تخصصی بررسی شـد. بر این اساس با اعلام زمان بازدید، شـامل دو روز نخست برای حضور بخش خصوصی به‌منظور تعامل و برگزاری نشست‌های B۲B و دو روز بعد به‌منظور مشارکت مردمی و حضور عموم، موافقت جمعی به عمل آمد.

به‌گفته معاون گردشـگری، رویکرد جدید نمایشگاه گردشـگری و صنایع وابسـته تهران حرکت از سـوی مخاطبان عام به‌سوی مخاطبان خاص است.

او افزود: برای فراهم کردن بستر لازم تخصصی شدن نمایشـگاه گردشگری پیش‌رو نیاز اسـت وارد موضوع محتوایی شویم، یعنی باید بررسی شود تناسب افرادی کـه در این‌رویـداد حضـور می‌یابند، چقدر بـا اهداف نمایشگاه هماهنگ است. شـاید این‌رویکرد منتهی به حضور جمعی محدودتر و کاهش متراژ فضای نمایشگاه شـود اما این دیدگاه گامی به‌سـوی کیفی‌سـازی یک نمایشگاه تخصصی خواهد بود.

شالبافیان با بیان اینکه نمایشگاه امسال موضوع‌محور خواهد بود، افزود: در تلاشـیم در همـه غرفه‌ها اعم از داخلـی و خارجی به محصولات متنوع گردشـگری از جمله گردشگری کشـاورزی، خوراک، سلامت، دریایی و... بپردازیـم و از حضور بخش‌های فرابخشـی مرتبط از جملـه نهادهای تاثیرگذار در امر سـفر، حمل‌ونقل، بانک‌های عامل و بیمه‌ها بهره‌مند شویم.


عکس: صمت

شالبافیان همچنین مداقه بیشتر در برنامه هر یک از کمیته‌های تخصصی نمایشـگاه گردشگری تهران را در دسـتور کار رؤسـای مربوطه قرار داد و از آنها خواست با جزئیات بیشتر برنامه‌ریزی انجام‌شده را ارائه کنند.

وی ادامه داد: با توجه به اینکه نمایشـگاه گردشگری تهران طبق سـال‌های گذشـته بسـیار مورداستقبال عمومی قرار گرفته و از طرفی نیاز است بستر و فرصت ارتباط دوسـویه میان بخش خصوصی نیز برقرار شود، پیشـنهاد تقسـیم روزهای برگزاری این‌رویـداد به دو بخش تخصصی و عمومی در دسـت بررسـی قرار دارد تا تداخلی در نحوه این ارتباط ایجاد نشود.

معاون گردشگری با بیان اینکه رویداد پیش‌رو بهترین فرصـت را برای یادگیـری و آگاهی از وضـع موجود، چالش‌هـا و نیازهای حوزه گردشـگری فراهم می‌آورد، اظهارکـرد: یکـی از اصلی‌ترین معیارها بـرای ارزیابی تاثیرگذاری این نمایشگاه این است که این برنامه چقدر می‌تواند راهنما و مفید باشد و چقدر امکان تاثیرگذاری در جامعه مخاطب را خواهد داشـت، از این‌رو نیاز است از فرصت گفت‌وگو با فعالان گردشگری، سرمایه‌گذاران و به‌طـور کل صاحبان کسـب‌وکارهای این حوزه بهره ببریم.

شالبافیان با اشاره به اینکه ساختار نمایشگاه پیش‌رو بایـد به‌گونه‌ای باشـد که افراد بازدیدکننـده از جامعه تخصصی این حوزه در جریان کامل صنعت گردشگری قـرار بگیرنـد، تاکید کـرد: دریافت کامـل از وضعیت گردشگری کشور تنها با حضور جامعه تخصصی، فعالان گردشـگری، صاحبان کسـب‌وکارها و نیـز ادارات کل استانی محقق می‌شود.

در واقع این‌رویداد باید به‌نوعی مرکز ملاقات، مذاکره و توسعه کسب‌وکار فعالان و ذی‌نفعان بخش خصوصی باشـد تا انعکاس دقیقی از جریانـات موجود را نمایان کند.

### سخن پایانی

معـاون گردشـگری در پایان تهیه دسـتورالعمل حضور شـرکت‌کنندگان در نمایشگاه گردشگری و صنایع وابسـته تهران را الزامی دانست و گفت: این اقدام سـبب حضور ضابطه‌مند و برگزاری نمایشگاه به‌صـورت نظام‌مند می‌شـود و در تنظیم این‌رویداد به‌سوی تخصصی شدن تاثیرگذار است.

کمیته‌های روابط عمومی و اطلاع‌رسانی، بین‌الملل و تشـریفات، امور اسـتان‌ها، آموزش، گردشـگری الکترونیک و استارت‌آپ‌ها، پشتیبانی و نیز حفاظت و حراسـت در زیرمجموعه شـورای سیاست‌گذاری پانزدهمین نمایشـگاه گردشـگری و صنایع وابسته تهران تشکیل شده است.


علی‌اصغر شالبافیان

رویکرد جدید نمایشگاه گردشگری حرکت از سوی مخاطبان عام به‌سوی مخاطبان خاص است

گروه نمایشگاه
editor@smtnews.ir

یادداشت

## ایران و مردمش بوی بهشت می‌دهند



سهیل فرزین
خبرنگار اعزامی صمت به اکسپو ۲۰۲۰ دوبی

۱- «... امـا در ایـران همه‌چیـز خـلاف آن چیزهایی اسـت که تا به‌حـال برای‌تان گفته و تصویر کرده‌اند. ایران و مردمانش بوی بهشـت می‌دهند.» وجب بـه وجب پاویون ایران را که بگـردی، چیزی پرمحتواتـر از این جمله که در انتهای متن راهنمای بخش گردشـگری پاویون ایران در اکسپو دوبی نوشته شده، پیدا نخواهی کـرد. پاکت‌های فضایی فیـروزه‌ای رنگی که با پرده‌ای از مهره‌های چوبی پوشـیده شده و گویا قرار اسـت تقابل عرش و فـرش را به مخاطب القا کند، با سـیمرغی زیبـا و جذاب در ورودی پاویون. اما نه، مـا می‌دانیم که «... اما در ایران همه چیز خلاف آن چیزهایی است که تا به‌حال برایتـان گفته و تصویـر کرده‌اند. ایـن پاویون قسـمت کوچکی از تاریخ و فرهنگ ایران است؛ ایـران و مردمانش بوی بهشـت می‌دهند.» این جمله درست‌تر است!

۲- پاویـون تحرک دوبی در اکسـپو ۲۰۲۰ به‌واسـطه میزبانی و صد البتـه هزینه هنگفت شـیوخ عـرب و دسـتان توانمند مهندسـان، معماران و طراحان غربی، به یکی از بزرگ‌ترین و پـر مخاطب‌ترین پاویون‌های اکسـپو تبدیل شده است. از حق نگذریم پول چه قدرتی دارد؛ اماراتی که در آستانه برپایی جشن پنجاه‌سالگی تأسیس است در پاویون خود چنان تاریخ‌سازی کرده که هر که ندانند...! بگذریم.

۳-دقیقـاً روبـه‌روی پاویون تحـرک، پاویون ایـران خودنمایی می‌کند. تنها پاویون روباز این دوره از برگزاری اکسـپوها که تفاوتش با سـایر غرفه‌ها هر مخاطبی را مجاب می‌کند، گشـتی در ایـران هم بزند. اما به‌راسـتی تاریخ، تمدن، فرهنـگ، تکنولوژی و آینـده ایران همین چند اتاق فیروزه‌ای است؟ صدالبته که نه! می‌دانم که بودجه اختصاصی به پاویون ایران چقدر محدود بوده و همین حضور هم لنگه کفشـی در بیابان اسـت و قس علی‌هذا. ولی چرا تلاشـی نشد تا محتوای فاخر از ایران به دنیا مخابره شود؟

۴-کشـورهایی که وضعیتی به مراتب بدتر از ایـران دارند در این دوره از برگزاری اکسـپوها چنـان خوش درخشـیدند کـه گویـا یکی از بهتریـن و باعظمت‌ریـن کشـورهای این کره خاکی هستند؛ چرا راه دور برویم؟ همین کشور همسایه ما پاکستان که شاید بیشتر ما تصویری از مردم فقیر و کشـوری فقیرتر از این سرزمین در ذهن داشـته باشـیم با محتوایی فوق‌العاده قوی و حساب‌شده نگاه دنیا را متوجه خود کرده است. دست‌خوش!

۵- اکسـپو تجربـه بی‌نظیـری اسـت که با شـکافتن مرزهـای خودبزرگ‌بینـی، پنجـره جدیدی از پیشرفت و فرهنگ ملل مختلف را در کمترین زمان ممکن به روی مخاطب (بخوانید ایرانیـان) را بـاز می‌کند و چه تلخ و زیباسـت رویارویی با حقیقتی عریان که تو کجای جهانی و دنیا کجاست.

۶- پاویـون ایـران زیبا بود و درسـت مانند تک‌تـک مردمانش، پـر از حسـرت، افتخار به گذشته و امید به آینده!

## برگزاری مهم‌ترین نمایشگاه پزشکی ایران



نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات و تاسیسات بیمارستانی تهران با عنوان تجاری Hospitex و به همت شـرک سپنتاس کیش تاکنون برای ۵ دوره متوالی با موفقیت برگزارشده است. این رویداد تخصصی قرار است امسال برای ششـمین سـال از ۳۲ تا ۲۶ آذر در محل دائمی نمایشـگاه‌های بین‌المللـی جمهوری اسـلامی میزبان مخاطبان باشـد. محمود صدیقی، مدیـر برگزاری این رویداد در گفت‌وگو با گسترش‌نیوز اظهارکرد: هاسپیتکس ۲۰۲۱ به‌عنوان یکی از برندهای برتر خاورمیانه قرار اسـت در فضایی به مساحت بیش از ۱۰ هزار مترمربع میزبانی از ۱۱۰ شرکت داخلی و نمایندگی خارجی از کشورهای فرانسه، ایتالیا و ترکیه را برعهده داشـته باشـد. پیشکسـوت رویدادهای داخلی و خارجی تصریح کرد: نمایشـگاه تجهیزات و تاسیسـات بیمارسـتانی بخش‌های گوناگونـی مانند واحدهای مهندسـی بیمارسـتانی، فناوری‌های جدید بیمارسـتانی و صنایع مرتبط مانند تجهیزات سـاختمانی و امکانات اورژانس، پشـتیبانی و عملکرد بیمارستان‌ها را پوشش می‌دهد. این رویداد همچنین به سیسـتم‌های هوشمند و فناوری اطلاعات بیمارستانی و... مرتبط است. مدیرعامل شرکت سپنتاس کیش افزود: با توجه به پیشرفت‌های چشمگیر اخیر صنعت پزشـکی ایران، شـرکت‌های مهم خارجی نیـز می‌توانند دسـتاوردهای نوین خـود را در معرض نمایـش متخصصـان حرفه‌ای قـرار دهنـد. وی تاکید کرد: گـروه کالایی این رویـداد در چند بخش اصلی و شـامل طیف گسـترده‌ای از صنایع بیمارستانی شامل سـرمایه‌گذاری، طـرح و برنامه‌ریزی، برنامه‌ریـزی محیط داخلی بیمارسـتان، مواد، مصالح و تجهیزات سـاختمان، نظام حمایتی پزشـکی و واحد مهندسی ویژه، فضای سـبز و حفاظت محیطی بیمارستان، بازسـازی ذخیره انرژی بیمارستان، امکانات اورژانس ایمنی بیمارستان و محصولات و فناوری‌های جدید است.

صدیقی در پایان گفت: سیستم پشتیبانی و عملکرد بیمارستان، ساختمان‌های هوشمند بیمارسـتانی و آی‌تی پزشکی، تجهیزات برند ملی پزشکی، راه‌حل‌های جدید در حوزه بیمارستان دیجیتال و سلامت سیار و آزمودگی بیمارستان‌های آینده نیز از بخش‌های مهم در این حوزه خواهد بود.

## بازگشت نمایشگاه خودرو تهران پس از ۳ سال



چهارمین دوره نمایشـگاه خودرو شهر آفتاب تهران بعد از ۳ سـال غیبت به‌دلیل شیوع ویروس کرونا سرانجام از ۲۶ تا ۲۹ بهمن ۱۴۰۰ در محل سـایت نمایشـگاهی شهر آفتاب برگزار خواهد شد.

به‌گزارش ایسـنا، نمایشـگاه خودرو تهران پس از ۱۱ سـال در سـال ۱۳۹۵ با گشایش در سـایت جدید نمایشگاهی شهر آفتاب، بار دیگر دورهمی پرشـور خودرویی در پایتخت را برپا کرد و با اسـتقبال گسترده بازدیدکنندگان و شرکت‌های فعال در حـوزه تولید و واردات خودرو و صنایع جانبی مواجه شـد. این نمایشگاه که بزرگ‌ترین و پرمخاطب‌ترین رویداد خودرویی کشور به‌شمار می‌آمد تا دوره سوم و به‌رسم هر سال در ماه‌های پایانی و فصل سـرد زمستان برگزار شـد و با نزدیک شدن به موعـد برگزاری چهارمیـن دوره آن در سـال ۱۳۹۸، پاندمی ویـروس کرونا در کنار وضع تحریم‌های سـنگین علیه صنعت خودرو ایران و خروج شـرکای خارجی مانـع از اوج‌گیری این نمایشـگاه پرطرفدار شد تا نمایشـگاه خودرو تهران در انتظار بهبود اوضاع به خوابی کوتاه برود.

چهارمین دوره نمایشگاه خودرو شهرآفتاب با توجه به شروع مجدد روند برگزاری نمایشـگاه‌ها در سراسـر کشور با رعایت پروتکل‌ها، رویدادی اسـتراتژیک خواهد بود تا زمستان صنعت خـودرو ایران بـا حضور مردم و شـرکت‌ها، بار دیگـر در این گردهمایی بزرگ گرم شود.

## نمایشگاه کشاورزی با رویکرد احیای دریاچه ارومیه

نماینـدگان وزارت جهادکشـاورزی کشـور از محـل برگزاری دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی آذربایجان غربی و شهر ارومیـه بازدید کردند. به گزارش صمت، برگـزاری دوازدهمین نمایشـگاه بین‌المللی کشـاورزی ارومیه با رویکـرد احیاء دریاچه ارومیه و با حمایت جدی و ویژه وزارت جهادکشاورزی در قالب ۴ معاونت زراعت، باغداری، آب‌وخاک و ترویج و تحقیقات کشاورزی برگزار خواهد شـد. گفتنی اسـت کـه این نمایشـگاه با حمایت تشـکل‌ها و انجمن‌هـای گوناگون از جمله مجمـع ملی خبرگان کشاورزی کشور، انجمن سازندگان ادوات کشاورزی کشور، انجمن تولیدکنندگان کودهای کشـاورزی، انجمن تولیدکنندگان سموم دفع آفات کشاورزی کشور و سایر تشکل‌ها و مجامع فعال در این حوزه و همچنین با حضور ۳ سـازمان جهاد کشاورزی استان‌های حـوزه آبریـز دریاچـه، همزمان با نخسـتین رویداد کشـاورزی دانش‌بنیان و نوآور برگزار خواهد شد.

## نمایشگاه «مردم ایران» در پاریس گشایش یافت

نمایشگاه عکس «مردم ایران؛ رنگ‌ها و شادی در اقوام ایرانی» برگرفتـه از آثار هنرمندان ایرانـی در رایزنی فرهنگی جمهوری اسلامی ایران در پاریس برگزار شد.

به گزارش ایرنا، مراسم افتتاحیه این نمایشگاه با حضور سفیر ایران در یونسکو و جمع کثیری از علاقه‌مندان ایرانی و فرانسوی برگزار شـد. در این نمایشگاه که با مشارکت باشگاه سینما موج نـو، در گالری خانـه فرهنگ ایران برپا شـده، ۲۷ عکس از ۱۸ هنرمند ایرانی به نمایش درآمده است.

نمایشـگاه مردم ایران ضمـن نمایش تصویری زیبـا از اقوام ایرانی، بـه ارائه پیامی وحدت‌بخش از همزیسـتی قومیت‌های مختلف و متعدد در جغرافیای ایران‌زمین می‌پردازد.

بهره‌مندی از آثار هنرمندانی از مناطق مختلف کشور، با نگاه‌ها و آداب‌ورسوم گوناگون اما در خدمت یک هدف مشترک، تصویر کامل‌تری از فرهنگ‌های ایرانی را به مخاطب ارائه می‌کند؛ نوعی وحدت در عین کثرت که خود بیانگر غنای بالای آداب و فرهنگ ایرانی و اسـلامی اسـت. در واقع نمایشگاه یادشده ظرفیت‌های فرهنگی و جاذبه‌های گردشگری ایران‌زمین را انعکاس می‌دهد که به‌قول یکی از بازدیدکنندگان فرانسوی به‌منزله کارت دعوتی برای سفر به این کشور تاریخی با قومیت‌های گوناگون است.

نمایشـگاه عکس مردم ایران؛ رنگ‌ها و شادی در اقوام ایرانی بـه مدت ۲ هفته میزبان علاقه‌منـدان و بازدیدکنندگان از این رویداد هنری است.

## نمایشگاه صنعت نفت خوزستان بهمن ماه برگزار می‌شود

مدیرعامـل شـرکت ملی مناطـق نفتخیز جنـوب از برگزاری نمایشـگاه صنعت نفت و حفاری خوزسـتان در بهمن ماه امسال خبر داد. علیرضا دانشی در گفت‌وگو با ایسنا، اظهارکرد: نمایشگاه تخصصی صنعت نفت و حفاری خوزسـتان، با رویکرد بومی‌سازی تجهیزات و حمایت از سـاخت داخل و صنایع بومی، از ۱۸ تا ۲۱ بهمن امسال در اهواز برگزار می‌شود.

وی افزود: این نمایشـگاه از سوی شـرکت نمایشگاه بین‌المللی خوزسـتان و با سیاست‌گذاری شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب و شـرکت ملی حفاری ایران، تحت نظارت شرکت ملی نفت ایران برگزار خواهد شد.

مدیرعامل شـرکت ملی مناطق نفت‌خیـز جنوب گفت: در این نمایشـگاه علاوه بر شرکت‌های نفتی، سـازندگان داخلی از جمله اعضای انجمن سـازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران و اسـتان خوزستان، دانشگاه‌ها، مراکز علمی و تحقیقاتی و نهادهای مرتبط با ساخت و تامین کالای صنعت نفت حضور خواهند داشت.

دانشـی عنوان کرد: نمایشـگاه تخصصی صنعت نفت و حفاری خوزسـتان با توجه به ظرفیت‌های گسـترده این استان به‌عنوان زادگاه صنعـت نفت کشـور و اسـتقرار بزرگ‌ترین شـرکت‌های بالادستی در این اسـتان به پیشنهاد شرکت ملی مناطق نفتخیز جنـوب و بـا تایید وزارت نفت از سـال ۱۳۸۸ به‌کار کرده اسـت. وی افزود: در سال ۱۳۹۹ به‌دلیل رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی مرتبط با شیوع ویروس کرونا این نمایشگاه برگزار نشد.

## برگزارکنندگان نمایشگاه‌های بین‌المللی صاحب تعاونی مستقل شدند

نخسـتین جلسـه مجمـع عمومی عـادی شـرکت تعاونی خدمات صنعت نمایشـگاهی کشور با عنوان اختصاری «تصنا» روز گذشـته در اتاق جلسات سـالن ملل واقع در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران برگزار شد.

بـه گزارش صمت، بخشـی از برگزارکننـدگان رویدادهای نمایشـگاهی داخلـی و خارجـی در کشـور بـه نمایندگی از خانواده بزرگ این صنف در انجمن برگزارکنندگان رویدادهای نمایشگاهی ایران در این نشست حضور داشتند.

پس از ارائه گزارش هیات موسـس و دسـتور جلسه، ضمن قرائت و تصویب اساسـنامه، با رای‌گیری هیات مدیره شرکت تعاونی خدمات صنعت نمایشگاهی کشور انتخاب شدند.

بـر این مبنـا، آقایان ادریـس مازندرانی، حسـین نوروزی، ابوالقاسـم سـالارضایی، علی ابراهیم‌زاده و مهدی عباسی‌راد به‌عنـوان اعضای هیات مدیره و آقایان حسـین پرهیزکاری و کامبیز مهاجرشجاعی به‌عنوان اعضای علی‌البدل معرفی شدند.

همچنیـن عبدالکریم جلالـی به‌عنوان بـازرس و قدرت‌الله دوسـت‌محمدی بـه عنـوان بـازرس علی‌البـدل انتخـاب شدند.

بین‌الملل

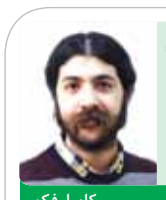
## تیک‌آف عمودی بوئینگ ۷۷۷X در نمایشگاه دوبی

نمایشـگاه هوایـی دوبـی ۲۰۲۱ از ۱۴ نوامبر (۲۳ آبان) گشـایش یافت و شرکت هواپیماسازی بوئینگ هواپیمای مسـافربری ۹-۷۷۷ در سـری هواپیماهـای پهن‌پیکر دورپـرواز ۷۷۷X را در آن به نمایش درآورد.

به گزارش آسوشیتدپرس، هواپیمای مسافربری ۹-۷۷۷ در بلندتریـن پـروازش تاکنون از شـهر سیاتل در ایالت واشـنگتن در غرب امریکا به شهر دوبـی پرواز کرده بود. بوئینـگ می‌گوید این مدل هواپیمـا بزرگ‌تریـن و کارآمدتریـن هواپیمای مسـافربری دوموتوره جهان است. مدل ۹-۷۷۷ با طول ۷۶.۶ متر و ظرفیت ۴۲۶ مسـافر برد پروازی ۱۳۵۰۰ کیلومتـر را دارد و نرخ هر فروند آن ۴۴۲ میلیون دلار اسـت. بوئینگ در سری هواپیماهای مسـافربری ۷۷۷X یک گونـه کوچک‌تر ۸-۷۷۷ هم تولید کـرده که ظرفیت ۳۸۴ مسـافر را دارد. خطوط هوایی گوناگون از جمله امارات، قطر ایرویز و لوفت‌هانزا تا به حـال ۳۵۱ فروند از هواپیماهای ۷۷۷X سـفارش داده‌انـد و شـرکت هواپیمایی امارات که بزرگ‌ترین خط هوایی خاورمیانه است، با سـفارش ۱۲۶ فروند بوئینگ ۷۷۷X در رده اول مشـتریان قرار دارد. اما این شـرکت‌ها از تاخیر در دریافت هواپیماها شـکایت دارند و انتظار نمی‌رود تحویل این هواپیماها زودتر از اواخر سـال ۲۰۲۳ آغاز شود.

یادداشت

## افزایش قیمت آب به قیمت نابرابری



کامیار فکور
روزنامه‌نگار

آب به‌عنوان یک منبع حیاتی برای زمین و موجودات آن حقی همگانی است. با این حال، کالایی‌سازی و کنترل سودمحورانه آب باعث ایجاد نابرابری‌های اجتماعی و تشدید انواع تبعیض‌های طبقاتی، جنسیتی، ملی و قومی در جهان شده است. اما از این منظر تلاش برای رفع این نابرابری به معنای توزیع بی‌حد و حصر آب به قیمت نابودی محیط زیست نیست.

آنچه در ایران به‌عنوان قانون توزیع عادلانه آب مصوب شده، بستری برای پیش بردن سیاست‌های انتقال آب و سدسازی‌های بی‌رویه ایجاد کرده است؛ سیاست‌هایی که شاید در کوتاه‌مدت جوابی به تقاضای آب در کشور داده اما در طول سال‌ها تا به امروز منابع آبی سطحی و زیرزمینی کشور را رو به ویرانی برده است.

با وجود پیامدها و تنش‌های اجتماعی و سیاسی که ورشکستگی آب برای ایران ایجاد کرده، تغییری در سیاست‌های گذشته مشاهده نمی‌شود و نه‌تنها از بارگذاری‌های صنعتی و کشاورزی ناسازگار با اقلیم از جمله صنایع فولادی و کشت محصولات آب‌بر در مناطق خشک و نیمه‌خشک جلوگیری نمی‌شود، بلکه خطوط انتقال آب فعال‌تر می‌شود.

به گفته مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای البرز، در حالی که سرانه مصرف آب در کشورهای توسعه‌یافته ۷۰ لیتر در شبانه‌روز است، سرانه مصرف آب در ایران به ۲۵۰ لیتر می‌رسد و میزان مصرف در برخی روستاها حتی از مرز ۴۰۰ لیتر هم عبور کرده است. از سوی دیگر، عدم بهینه‌سازی مصرف آب در کشاورزی، صنعت و بخش خانگی موجب تلفات و هدررفت بخش عظیمی از آب می‌شود.

برخی از کارشناسان اصلاح تعرفه آب یا به عبارتی افزایش قیمت آب را راه چاره‌ای برای ارزش بخشیدن به آب می‌دانند. قیمت پایین آب در ایران و یارانه‌ای که به آن تعلق می‌گیرد مسیری برای توسعه بی‌حد و حصر صنعت و کشاورزی در ایران ایجاد کرده است. محسن موسوی خوانساری می‌گوید طی ۵۰ سال اخیر در تمام بخش‌ها افزایش قیمت تقریبا به طور موازی پیش رفته؛ به گونه‌ای که هم‌اینک قیمت تولیدات غذایی، خدمات مثل مخابرات و حمل‌ونقل پوشاک و... اختلاف چشمگیری با قیمت‌های جهانی ندارد، حتی در قسمت انرژی که برق و سوخت نیز شامل آن می‌شود اختلاف قیمت با قیمت‌های جهانی بین ۱۰ تا ۲۰ برابر است. اما در زمینه قیمت می‌توان گفت اختلاف قیمت آب در ایران و سایر نقاط جهان کمتر از ۵۰۰ برابر نیست.

سهم یک درصدی قیمت آب صنایعی که محصولات خود را به نرخ ارز به فروش می‌رسانند ارزش چندانی در سبد هزینه آنها ندارد. از طرفی، آب کشاورزی در بسیاری از بخش‌ها حتی رایگان توزیع می‌شود.

کارشناسانی که از افزایش قیمت آب در ایران دفاع می‌کنند می‌گویند قیمت این نهاده باید از ابتدا در کشور به صورت پلکانی براساس نرخ تورم و حداقل دستمزد کارگران افزایش پیدا می‌کرد. حداقل دستمزد کارگران حدود ۴ میلیون تومان است در حالی که برمبنای برخی برآوردها، سبد معیشت ۱۱ میلیون و ۴۷۹ هزار تومان تعیین شده است. فاصله زیاد بین مزد و معیشت و در کنار آن تورم افسارگسیخته در اقتصاد روزبه‌روز قدرت خرید جامعه را کاهش داده است. در چنین وضعیتی افزایش قیمت حامل‌های انرژی و آب به این دلیل که موجب افزایش بیشتر قیمت کالاها می‌شود فقط به نارضایتی اجتماعی می‌انجامد.

توزیع آب منطبق با شرایط آبی و خشکسالی در کشور امکان‌پذیر است اما به شرطی که اراده‌ای برای جلوگیری از مصرف بی‌رویه آب در بخش‌های صنعتی و کشاورزی و بهینه‌سازی آب وجود داشته باشد. افزایش قیمت آب به‌عنوان سیاستی ثانویه می‌تواند تاثیرگذار باشد اما در وهله اول باید جرایم سنگین‌تری برای مشترکان پرمصرف تعیین شود و از سوی دیگر، به تشدید نابرابری‌های اقتصادی و اجتماعی منتج نشود. این در حالی است که در غالب طرح‌هایی برای افزایش قیمت آب، تلاش می‌شود با فشار اقتصادی بر جامعه از نابودی آب جلوگیری به عمل آید.

## ۳ مولفه اصلاح الگوی مصرف آب

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی گفت: اصلاح نظام تعرفه‌گذاری، استفاده از تجهیزات استاندارد و هوشمند برای بهینه‌سازی مصرف و اصلاح شبکه توزیع ۳ مولفه‌ای است که به منظور اصلاح الگوی مصرف و کاهش مصرف آب، برق و گاز باید به صورت ویژه به آنها توجه شود.

به گزارش ایسنا، اقبال شاکری با تاکید بر ضرورت اصلاح نظام تعرفه‌گذاری خانگی آب، برق و گاز به نفع اقشار آسیب‌پذیر، بیان کرد: متاسفانه ما فقط در حد حرف به نفع طبقه محروم، کم‌درآمد و مستضعف سخن می‌گوییم و اعلام حمایت می‌کنیم اما در عمل، نظام اقتصادی حاکم بر کشور به نفع دهک‌های بالای جامعه و اقشار ثروتمند است.

وی در ادامه اظهار کرد: با وجود اینکه بارها به مسئولان اجرایی به‌ویژه وزرای نفت و نیرو گفته شده باید با سیاست‌های تعرفه‌گذاری متناسب مصرف اقشار پرمصرف را کاهش داد، نه‌تنها اقدامی در این زمینه صورت نگرفته بلکه فرهنگ تبلیغ و اتلاف منابع کشور توسط اقشار خاصی گسترده شده و در کنار بی‌عدالتی در حق اقشار متوسط و کم‌درآمد شاهد از دست دادن منابع کشور هستیم.

نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: وزارت نفت و وزارت نیرو در این حوزه مسئولیت اساسی دارند و باید در مقابل اسراف انفال و اموال عمومی کشور مانند آب، برق و گاز و سایر منابع زیرزمینی و طبیعی توسط عده‌ای خاص پاسخگو باشند. تا کِی باید شاهد مصرف لجام‌گسیخته منابع کشور توسط قشری خاص باشیم؟ نظام تعرفه‌گذاری برق، گاز و آب به معنای واقعی ناکارآمد شده و کاملا به نفع اقشار ثروتمند است.

### بررسی راهکارهای تعیین ارزش اقتصادی آب

# اصلاح تعرفه، درد بی‌آبی را دوا می‌کند؟

گروه اقتصاد
editor@smtnews.ir



عکس: صمت

**در سال‌های گذشته خشکسالی و کاهش شدید منابع آبی ایران زنگ خطر اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و محیط‌زیستی را به صدا در آورده است؛ خشک شدن دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و تالاب‌ها، کاهش سطح آب‌های زیرزمینی، فرونشست زمین، تخریب کیفیت آب، فرسایش خاک و توفان‌های گردوغبار تنها بخشی از پیامدهای هولناک نابودی آب در ایران است. ورشکستگی آبی امروز یک‌شبه ایجاد نشده که با سیاست‌های هلال احمری یک‌شبه حل شود. با این حال، برخی کارشناسان راهکارهای میان‌مدت و بلندمدت ارائه می‌دهند که یکی از آنها اصلاح تعرفه و افزایش قیمت آب است.**

## اصلاح قیمت در ۳ بخش جداگانه باشد



محسن موسوی خوانساری، دکترای تاسیسات آبی می‌گوید اختلاف قیمت هزینه آب در ایران و سایر نقاط جهان کمتر از ۵۰۰ برابر نیست.

موسوی خوانساری در گفت‌وگو با صمت با اشاره به اینکه در اصلاح قیمت ۳ بخش کشاورزی، صنعت و شرب را باید جداگانه بررسی کرد، گفت: پایین بودن قیمت آب در صنعت سبب شده این بخش به دنبال بهره‌وری بیشتر آب نباشد. صنایعی مثل فولاد یا پتروشیمی محصولات خود را به قیمت آزاد جهانی می‌فروشند اما قیمت واقعی آب برای آنها حساب نمی‌شود.

وی افزود: طبیعی است قیمت آب در این بخش باید آزاد شود اما متاسفانه قیمتی که برای آب مصرفی به صنعت تحویل داده می‌شود بسیار نازل است در حالی که منطق می‌گوید قیمت آبی که برای جبران کمبود آب صنعت به آن داده می‌شود باید کاملا به قیمت آزاد جهانی، یعنی حدود ۲ دلار در هر مترمکعب باشد.

### ▣ مسئله مهم بازچرخانی آب

موسوی با اشاره به اینکه مهم‌ترین الزام صنایع در مصرف آب بازچرخانی است، گفت: شنیده می‌شود صنایع فولاد در اصفهان ۳۰ تا ۴۰ میلیون مترمکعب آب از زاینده‌رود می‌گیرند. اساسا بخش‌های صنعتی در کشور به آن معنا بازچرخانی آب ندارند. این در حالی است که در کشورهای اروپایی و صنعتی آب مرتب تصفیه و بین ۱۰ تا ۲۰ بار بازچرخانی می‌شود. برای مثال، حدود ۸ کشور و صنایع متعدد در مسیر رودخانه راین قرار گرفته‌اند اما ابدا آب پسابی وارد رودخانه نمی‌شود و مرتب در حال بازچرخانی است.

### ▣ هزینه‌های آب شرب بر دوش دولت

این کارشناس آبی گفت: درباره آب شرب شهری نیز هزینه‌های آن از جمله تصفیه‌خانه، شبکه شهری و تامین آب نباید بر دوش دولت باشد. تصفیه‌خانه کن در تهران ۴۵ سال از عمر آن می‌گذرد و بعضی از مناطق شبکه آب شرب شهری تهران تا ۷۰ سال عمر دارد. این تصفیه‌خانه‌ها و شبکه‌های شهری باید بازسازی شود و نیاز به پول دارد. هزینه این ترمیم را هم شهروندان باید بپردازند.

وی افزود: ممکن است آب یک شهر کوچک یا روستا از چشمه تامین شود و طبیعتا هزینه آن کمتر خواهد بود اما برای شهری مثل تهران هزینه‌ها بالاتر می‌رود. پس هزینه‌های آب شرب شهری باید براساس همان منطقه در نظر گرفته شود. به‌عنوان مثال، آب شرب شهر قم از سرشاخه‌های دز می‌آید. برای اجرای این خط انتقال آب از سرشاخه‌های دز ۱۷۰ کیلومتر انتقال و ۴۰ کیلومتر تونل و ۵ سد احداث شده است. منطقی است که هزینه نگهداری و ترمیم این انتقال آب را شهروندان قمی بپردازند و حتی سهمی از هزینه‌های این آب را هم به روستاهایی بدهند که در بالادست هستند و به دلیل انتقال آب دچار خسارت شده‌اند.

### ▣ درباره کشاورزی وضعیت کاملا متفاوت است

موسوی با اشاره به اینکه درباره کشاورزی وضعیت کاملا متفاوت است، گفت: دولت به‌عنوان بخشی که باید حامی امنیت غذایی کشور باشد باید حمایت‌ها و یارانه‌هایی برای کشاورزی در نظر بگیرد اما به هر حال در شرایط فعلی آب کشاورزی بسیار ارزان و حتی مجانی است به طوری که آب زیرزمینی رایگان حساب می‌شود و حق‌النظاره آن از سال‌های قبل قطع شده است؛ البته به‌تازگی دولت قیمت را مترمکعبی ۲۰ هزار تومن مصوب کرده اما این هم کافی نیست.

وی افزود: آبی که کشاورزان در شبکه‌های سنتی از رودخانه‌ها می‌گیرند تقریبا رایگان است و آبی را هم که در پایین دست سدها در شبکه آبیاری هست قیمت نازلی دارد. در این الگو باید تجدیدنظر شود و قیمت‌ها افزایش پیدا کند اما باز هم نه به این معنا که آب در این بخش براساس قیمت‌های جهانی شود و امنیت غذایی به خطر بیفتد.

موسوی اظهار کرد: دولت باید قیمت آب را براساس محصولات استراتژیک مثل گندم و غلات و غیراستراتژیک مثل صیفی‌جات و سبزیجات متفاوت در نظر بگیرد. همچنین برای کشاورزی که صرفه‌جویی می‌کند و کشت گلخانه‌ای دارد تخفیف‌هایی قائل شود.

### ▣ نیاز به حمایت هدفمند داریم

موسوی با اشاره به اینکه حمایت اگر هدفمند باشد و الگوی صحیح کشاورزی را تبلیغ کند، باعث توسعه بی‌حد و حصر کشاورزی نخواهد شد، گفت: زمانی که ما به یک محصول استراتژیک و پروتئینی نیاز داریم مانعی ندارد که دولت تشویق کشت محصولات استراتژیک را تشویق کند. با این حال، زمانی که محصولاتی مثل هندوانه و صیفی‌جات به‌طور گسترده‌ای در فضای باز کاشته می‌شود مسلما مصرف آب بالا می‌رود و در این صورت دولت باید جرایم و قیمت‌های سنگین تعیین کند.

وی افزود: به دستور جهاد کشاورزی صیفی‌جات باید داخل گلخانه باشد اما متاسفانه چون این دست محصولات بازار مصرفی بالایی دارد در فضای بازکشت شده و گاه صادر هم می‌شود. این خطای راهبردی به معنای خروج منابع ملی از کشور است.

موسوی بیان کرد: زیرساخت مورد نیاز اصلاح قیمت آب، کنترل حجمی آب است. شبکه آب شهری و کارخانجات واجد کنتور است و قابلیت کنترل وجود دارد اما درباره کشاورزی این زیرساخت نیست و دولت باید ابتدا زیرساخت مورد نیاز را برای کنترل حجمی آب در بخش کشاورزی فراهم کند تا قیمتی که مورد نیاز است به‌درستی تعیین شود. در زمینه چاه‌های کشاورزی می‌توان کنتورهای هوشمند نصب کرد اما به دلیل اینکه تاکنون خرید آن به هزینه شخصی کشاورزان واگذار شده این روند کند پیش رفته است. دولت باید به‌سرعت اعتبارات لازم را تزریق کند تا همه چاه‌های ایران به کنتور هوشمند مجهز شود.

### ▣ مشکل کنترل حجمی در شبکه‌های آبیاری

وی افزود: کنترل حجمی در شبکه‌های آبیاری و کانال‌های مدرن نیز مشکل دارد این همیشه مورد بحث وزارت نیرو و وزارت جهاد کشاورزی بوده است. درباره انهار سنتی که از رودخانه‌ها می‌گیرند هم این سیستم وجود ندارد و در زمینه کنترل حجمی آبی که وارد مزارع می‌شود مشکل داریم. بنابراین توان و همت دولت باید در بحث کنترل حجمی آب باشد تا بتواند به موازات آن بحث قیمت‌گذاری آب را حل‌وفصل کند.

### ▣ اشتباه راهبردی دولت در دو دهه اخیر

این کارشناس آب عنوان کرد: اشتباه راهبردی دولت در دو دهه اخیر این بود که قیمت آب را به صورت پلکانی افزایش نداد؛ کمااینکه وزیر نیرو امسال هم گفته قیمت آب و برق را افزایش نمی‌دهیم. اگر قیمت آب به صورت پلکانی مطابق با تورم و افزایش حداقل دستمزد کارگران ۱۵ تا ۲۰ درصد به صورت سالانه بالا رفته بود مشکل قیمت آب حل می‌شد. به دولتمردان توصیه می‌شود قیمت آب هر سال براساس نرخ تورمی که سازمان برنامه‌وبودجه اعلام می‌کند به روش پلکانی تعیین شود. همچنین جرایم پرمصرف‌ها سنگین‌تر شود و برای زمان مناسب حرکت جهشی قیمت آب و برق برنامه‌ریزی کنند.

> اگر قیمت آب به صورت پلکانی مطابق با تورم و افزایش حداقل دستمزد کارگران ۱۵ تا ۲۰ درصد به صورت سالانه بالا رفته بود مشکل تعرفه آن حل می‌شد

## کفه تقاضا، سنگین‌تر از عرضه



علیرضا شریعت، دبیر فدراسیون صنعت آب ایران در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: اگر عرضه‌وتقاضا را به‌عنوان دو بال هواپیما در نظر بگیرید، در حال حاضر تقاضای آب نسبت به عرضه سنگینی می‌کند و این هواپیما در حال سقوط است. در گزارش طرح آمایش سرزمین ایران آمده است: بارگذاری جمعیت در کشور باید به گونه‌ای باشد که ۵۰ میلیون جمعیت ایران در حاشیه خلیج‌فارس و دریای عمان مستقر شود. با این حال، شاهد هستیم طی سال‌های گذشته بار جمعیتی به شهرهایی مثل اصفهان سرازیر شده و کشاورزی و صنعت را توسعه بی‌حد و حصر داده است. در نتیجه، تمام این بارگذاری‌ها تقاضای آب را افزایش داده، در صورتی که عرضه آب محدود است.

شریعت بیان کرد: این نهاده علاوه‌بر اینکه محدود است به لحاظ ارزش اقتصادی نیز باید قیمت‌گذاری شود تا آب در سبد هزینه اشخاص منظور شود. امروز زمان مناسبی است که برای نخستین و آخرین‌بار مسئله تعرفه‌ها به صورت جدی برای کشاورزی، صنعت و بخش خانگی تبیین شده و بالا برود.

### ▣ کشاورز آب رایگان در اختیار دارد

وی افزود: زمانی که کشاورز آب را رایگان در اختیار دارد، ارزش آن را محاسبه نمی‌کند و به کشت محصولات آب‌بر روی‌می‌آورد. صنعتگر نیز زمانی که می‌بیند آب قیمتی ندارد صنعت را در نقاطی مستقر می‌کند که اساسا آب مورد نیاز وجود ندارد.

در حال حاضر صنایع آب‌بر مجبور به جمع کردن کنسرسیوم‌ها از صنایع مختلف شدند و هزاران میلیارد هزینه کرده‌اند که برای صنایع‌آب‌بر در فلات مرکزی آب را از دریای عمان منتقل کنند، غافل از اینکه این آب مترمکعبی ۵۰ تا ۶۰ هزار تومان هزینه دارد. از سوی دیگر، آب شهری که مترمکعبی ۵۰ تومان است اما چندین برابر برای تولید آن هزینه شده، شهروندان را به صرفه‌جویی و مصرف بهینه ترغیب نمی‌کند.

### ▣ جذب سرمایه‌گذار به شرط اصلاح قیمت

دبیر فدراسیون صنعت آب ایران گفت: زمانی که قیمت آب اصلاح شود سرمایه‌گذار بخش آب وارد می‌شود و اشتغال ایجاد می‌کند. بخش خانگی هم به سمت روش‌هایی مثل استفاده از آب خاکستری برای بازچرخانی آب می‌رود. کشاورز نیز روش‌هایی نوین آبیاری را اتخاذ می‌کند و به دنبال آن صنعتی ایجاد خواهد شد که محصولاتی برای کاهش قیمت و مصرف آب کشاورز تولید کند.

در این شرایط بخش صنعت، مجبور می‌شود تولید خود را به سمت کاهش مصرف آب ببرد.



وی در پاسخ به این سوال که آیا در حال حاضر زیرساختی برای افزایش قیمت آب وجود دارد، گفت: اگر هم‌اکنون اصلاح قیمت آب شروع شود حداقل ۵ تا ۱۰ سال به درازا خواهد کشید. اما اگر با این بهانه که زیرساختی وجود ندارد روند کنونی ادامه یابد اساسا آبی باقی نخواهد ماند.

## سخن پایانی

با توجه به موارد یادشده، قیمت پایین آب در کشور سبب ایجاد تقاضایی نامتوازن با عرضه آن شده است. چک‌های بی‌محلی که برای تقاضای آبی به‌ویژه در بخش کشاورزی و صنعت کشیده شده وضعیت آبی را به ورشکستگی کشانده است. برخی کارشناسان افزایش قیمت آب را برای بالا بردن بهره‌وری موثر می‌دانند. به‌طور مثال، قیمت بالای آب صنایع را ملزم به بازچرخانی آب و کاهش مصرف آب مازاد خواهد کرد. با این حال، ارزش‌گذاری آب در هر منطقه جغرافیایی و بخش اقتصادی متفاوت خواهد بود. در صورت اصلاح تعرفه آب، ایجاد زیرساخت‌های مناسب برای کنترل حجمی آب در بخش کشاورزی یکی از الزامات پیش روی دولت خواهد بود.

## اغلب سیمانی‌ها مازوت می‌سوزانند

روند عرضه و فروش سیمان در بورس کالا طی سال‌های گذشته، موفقیت‌آمیز بوده است. به گزارش سنا، عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن صنفی کارفرمایی صنعت سیمان با تاکید بر این موضوع، افزود: استفاده از مازوت در زمان قطعی گاز نه‌تنها هیچ مزیتی برای صنعت سیمان ندارد، بلکه هزینه زیادی به‌ویژه در زمینه حمل‌ونقل به صنعتگران تحمیل می‌کند.

در حال حاضر، حدود ۱۶ کارخانه به گاز متصل هستند و مابقی ۶۰ واحد سیمانی کشور به‌دلیل قطعی گاز از مازوت ذخیره شده استفاده می‌کنند، هرچند مازوت ذخیره شده فقط برای ۱۵ روز کاری کافی است.

شیخان افزود: تدابیر لازم برای این صنعت انجام‌شده تا در مواقعی که گاز قطع می‌شود از مازوت ذخیره شده استفاده شود. براین اساس، ۶۰۰ میلیون تن در مخازن ظرفیت‌سازی شده اما متأسفانه مازوت به اندازه کافی از ابتدای سال به کارخانجات سیمان داده نشده و در این زمینه بروکراسی‌های اداری سد راه است.

وی درباره راه‌حل این مشکل گفت: دولت‌ها همراه با اجازه تأسیس صنایع، مکلف به تامین گاز و سوخت کارخانه‌ها هستند. در این میان به نظر می‌رسد، افزایش تولید گاز تنها راه‌حل پیشرو برای ممانعت از قطعی گاز است.

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان، درباره واردات گاز نیز اظهارکرد: پیش از این هم در فصل زمستان از ترکمنستان گاز وارد می‌شد و موضوع واردات گاز، اتفاق جدیدی نیست اما دولت در سال جاری هنوز به نتیجه‌ای در این زمینه نرسیده، اگر این اتفاق عملی شود، بسیاری از مشکلات حل خواهد شد.

### مقصر بحران کم‌آبی کیست؟

# مدیریت منابع آب نداریم

**سال‌هاست فعالان محیط‌زیست از جنگ آب سخن به میان می‌آورند. آب جایگاهی ویژه در تداوم حیات بشر دارد. این مایه حیات همچنین روند اشتغال را در حوزه‌های گوناگون تامین می‌کند. با وجود اهمیتی که آب در روند زندگی دارد، باید اقرار کنیم متاسفانه در طول سال‌های گذشته مدیریت منابع آب در کشور ما آن‌طور که باید و انتظار می‌رود و همچنین با درک موقعیت خشک کشور، مورد توجه سیاست‌گذاران نبوده است. به‌عنوان‌مثال، بسیاری از صنایع کشور در مناطق خشک و کویری احداث‌شده و حتی توسعه یافته‌اند. همین موضوع نیز مورد انتقاد فعالان بخش محیط‌زیست است. با این وجود، فعالان صنایع تاکید دارند، حال که سرمایه‌گذاری قابل توجهی برای ساخت این واحدها شده، اکنون باید با راهکارهایی همچون ارتقای بهره‌وری مصرف آب، بازچرخانی آب، استفاده از پساب‌ها برای صنایع و.... شرایط کنونی را مدیریت کرد. در واقع مدیریت منابع آبی کشور باید بازنگری جدی شود تا شاهد رفع چالش‌های کنونی حاکم بر این بخش باشیم.**

مرضیه احقاقی
editor@smtnews.ir



عکس: آیدا فریدی

هر بار موضوعاتی همچون کمبود آب، برق و گاز به میان می‌آید، انگشت اتهام به سمت صنایع به‌ویژه فولادسازان گرفته می‌شود. با این وجود، باید تاکید کرد که مصرف آب در صنعت فولاد به مراتب پایین‌تر از سایر صنایع برآورد می‌شود

## معضلات سیاست‌گذاری اشتباه

آنوش رحام، دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی در گفت‌وگو با صمت و در ارزیابی فعالیت در حوزه صنایع معدنی بر چالش‌های آبی کشور گفت: سیاست‌گذاری اشتباه و تصمیمات غیرکارشناسی را باید مهم‌ترین علت بروز چالش‌های کنونی در مسیر تامین آب پایدار برای کشور و در مصارف مختلف عنوان کرد. این سیاست‌گذاری اشتباه در حوزه‌های گوناگون جریان دارد و زمینه بروز چالش‌های مختلف را فراهم می‌کند. به‌عنوان‌مثال در حال‌حاضر صنایع مادری که بیشترین یارانه و حمایت را از دولت دریافت می‌کنند، آن‌طور که باید و از آنها انتظار می‌رود نسبت به موضوعات آبی مسئول نبوده‌اند. عموما فعالیت این صنایع به‌منزله وارد آوردن خسارت به اقلیم چند استان است. این واحدها اغلب با دریافت یارانه از سودهای چند هزار میلیاردی بهره‌مند می‌شوند، اما نسبت به مسائل آبی بی‌تفاوت هستند. این درحالی است که از واحدهای یادشده انتظار می‌رود بخشی از سود خود را به بهره‌وری هرچه بیشتر در استفاده از منابع آبی و همچنین شیرین کردن آب دریا و حتی بهره‌مندی هرچه بیشتر از انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک اختصاص دهند.

بدون تردید اگر این واحدها ملزم بودند در راستا اجرای تعهدات خود در مسیر ایفای مسئولیت‌های اجتماعی نسبت به محیط‌زیست مسئول باشند، بخشی از چالش‌های آبی کشور برطرف می‌شد. البته این بحران فقط به منابع آب اختصاص ندارد و شاهد محدودیت‌های قابل‌توجهی در سایر عرصه‌های انرژی هم هستیم. در چنین موقعیتی از سیاست‌گذاران انتظار می‌رود به‌جای صدور بخشنامه‌های خلق‌الساعه، فشار مضاعف روی صنایع تکمیلی و حمایت از تولید فولاد خام، به مدیریت درست شرایط و صنایع بپردازند.

این فعال صنعت فولاد درباره احداث صنایع فولادی در مناطق مرکزی و خشک کشور و تاثیر آن بر بحران‌های آبی، گفت: جانمایی اشتباه در احداث صنایع کشور آشکار است. با این وجود باید تاکید کرد بخشی از این جانمایی اشتباه به شرایط ویژه سال‌های احداث صنایع در کشور بازمی‌گردد. در طول دهه ۶۰ کشور درگیر جنگ با عراق بود. در آن فضا، طرح‌های احداث صنایع از نوار جنوبی کشور و همچنین شهرهای حاشیه خلیج‌فارس به استان‌های مرکزی منتقل شدند. این اقدام پس از پایان جنگ ۸ ساله میان ایران و عراق نیز ادامه داشت، اما باید اقرار کرد خطرات ناشی از آسیب‌پذیری نوار جنوبی کشور، در این زمینه اثرگذار بوده است.

### چگونگی رفع مشکلات آبی

رحام در ادامه گفت: بخش قابل‌توجهی از چالش‌های کنونی در حوزه آب را باید به سیاست‌گذاری‌های اشتباه نسبت داد اما کشف مقصر، راه‌حلی برای عبور از این شرایط را فراهم نمی‌کند؛ بنابراین انتظار می‌رود با شناسایی راهکارهای مناسب در هر بخش برای رفع این دست معضلات گام برداشت.

وی با اشاره به‌شدت گرفتن بحران و کمبود در سایر حوزه‌ها همچون انرژی افزود: طی ماه‌های گذشته شاهد کمبود قابل‌توجه برق و گاز نیز بوده‌ایم. در حالت کلی می‌توان این‌طور ادعا کرد که ارسال سیگنال فراوانی از سوی دولت به مردم یا بخش‌های مختلف اقتصادی کشور در روند تامین منابع از آب تا انرژی و مواد معدنی، یکی از دلایل بروز چنین مشکلاتی در موقعیت کنونی است. در چنین موقعیتی مدیریت منابع آب در اولویت سیاست‌گذاران نبوده و تنها با نگاهی سودمحور به ذخایر طبیعی نگریسته‌ایم. بر همین اساس نیز شاهد هستیم که سرانه مصرف آب در ایران در مقایسه با کشورهایی که ازلحاظ منابع آب از ما شرایط بهتری دارند، بیشتر است. این کمبود در سایر حوزه‌های انرژی نیز به چشم می‌خورد.

تصمیمات پوپولیستی مانع توجه به چالش‌های جدی در این میان، تصمیمات پوپولیستی در سطح کلان بر شدت گرفتن بحران کمبود منابع، اثرگذار بوده است. با وجودی که از دوران فعالیت دولت‌های نهم و دهم، سرانه مصرف آب کشور به‌شدت بالا رفت اما هیچ سیاست و راهکاری برای رفع این موضوع اندیشیده نشد. علاوه بر این چالش‌های حاکم بر بخش تولید نیز بر شدت این چالش‌ها افزود. به‌عنوان‌مثال به‌جای آنکه دولت روی تولید محصولات نهایی با ارزش‌افزوده بالاتر تمرکز کند، تولید مواد خام را توسعه داد. یا به‌جای آنکه تولید محصولاتی که سرانه مصرف آب کشور را کاهش می‌دهند، در دستور کار قرار دهد، تمام توان خود را روی خام‌فروشی و صادرات منابع کشور با هدف سودآوری کوتاه‌مدت متمرکز کرد.

رحام گفت: در همین حال برای تقویت این سیاست در دوره‌هایی واردات کالاهایی همچون کولر گازی یا ماشین ظرفشویی ممنوع شد. این درحالی است که محصولات یادشده تاثیر بسزایی بر روند کاهش مصرف آب دارند. با این وجود به بهانه لوکس بودن و خروج ارز از کشور، مانع واردات آنها شدند. در همین حال، تلاش مناسبی نیز برای داخلی‌سازی این محصولات شکل نگرفت. مثال‌های یادشده بیانگر عمق فاجعه تصمیم‌گیری در سطح کلان و سیاست‌گذاری هستند. در واقع باید اقرار کرد



متولیان امر در وزارت صنعت، معدن و تجارت و تجارت هیچ اطلاعات دقیقی در اختیار ندارند و با همین دانش محدود تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری می‌کنند. بدون تردید در این فضا و با وجود مدیران کم‌دانش و غیرمتخصص سیر تبدیل ایران به بیابان شدت می‌گیرد. این فعال صنعت فولاد گفت: در دنیای کنونی راهکارهای اساسی برای تامین آب اندیشیده شده است. تامین آب حتی در کشورهایی به مراتب خشک‌تر از ایران نیز در رده بحران نیست، چراکه با راهکارهای گوناگون تلاش کرده‌اند بر این کمبود فائق آیند. در همین حال مدیریت چرخه آب و سرمایه‌گذاری در این بخش اهمیت یافته است. ایران نوار مرزی طولانی در حاشیه دریای عمان و خلیج‌فارس دارد، با این وجود، تلاش و سرمایه‌گذاری قابل‌توجهی برای احداث آب‌شیرین‌کن در این منطقه انجام‌نشده است. این درحالی است که سایر کشورهای آن‌سوی این مرزهای آبی روی حوزه آب سرمایه‌گذاری کرده‌اند. اما ایران به‌جای توجه به چنین فعالیت‌های بنیادی هزینه بسیاری را به طرح‌های انتقال آب خلیج‌فارس اختصاص داده که انتقادات بسیاری هم به آن وارد است و انتظار می‌رود طی سال‌های آینده شاهد پیامدهای آن باشیم. وی در پایان افزود: تامین آب تاثیر بسزایی در حفظ موقعیت‌های شغلی دارد، در همین حال به موضوعی امنیتی بدل شده است. علاوه بر این، آثار غیرقابل‌انکاری در حوزه اجتماعی دارد؛ بنابراین انتظار می‌رود راهکارهایی اساسی و کارشناسی برای رفع معضل آب و مدیریت این منابع در کشور اندیشیده شود.

بخش قابل‌توجهی از چالش‌های کنونی در حوزه آب را باید به سیاست‌گذاری‌های اشتباه نسبت داد اما کشف مقصر، راه‌حل عبور از این شرایط نیست

## توسعه اشتباه

نادر سلیمانی، عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولادایران در گفت‌وگو با صمت و درباره مصرف آب واحدهای فولادی در شرایطی که کشور با بحران کم‌آبی روبه‌رو است، گفت: هر بار موضوعاتی همچون کمبود آب، برق و گاز به میان می‌آید، نخستین اتهامات به صنایع به‌ویژه فولادسازان مطرح می‌شود. با این وجود باید تاکید کرد مصرف آب در صنعت فولاد به مراتب پایین‌تر از سایر صنایع برآورد می‌شود. حتی باید اذعان کرد کشاورزی سنتی ایران بیشترین سهم از مصرف آب کشور را در اختیار دارد. سهمی که از سوی مسئولان بارها بیش از ۹۰ درصد کل مصرف کشور برآورد شده است. در چنین شرایطی، ارائه آمار و اطلاعات غلط زمینه سیاست‌گذاری‌های اشتباه را فراهم می‌کند وی در ادامه افزود: با این وجود، همچنان می‌توان از صنایع فولادی انتظار داشت با بهره‌مندی از تکنولوژی‌های روز دنیا مصرف آب خود را کاهش دهند. هرچند باید اقرار کرد بسیاری از فولادسازان در طول سال‌های گذشته در این مسیر گام برداشته‌اند. اما با توجه به چالش‌های ناشی از خشکسالی و شدت گرفتن هر روزه آن، این صنایع خود را موظف می‌دانند در راستای کاهش هرچه بیشتر مصرف آب با روش‌های گوناگون گام بردارند.

سلیمانی در ادامه تاکید کرد: صنایع بزرگ فولادی کشور مانند فولاد مبارکه و ذوب آهن اصفهان در طول سال‌های اخیر بیشترین انرژی خود را روی کاهش مصرف آب متمرکز کرده و توانسته‌اند مصرف خود را حتی به نصف هم کاهش دهند. وی در ادامه در پاسخ به سوالی مبنی بر ارزیابی احداث واحدهای فولادی در مناطق گرمسیری کشور، گفت: درست یا غلط این واحدها احداث‌شده‌اند. سرمایه قابل توجهی برای احداث آنها شده، اشتغالزایی گسترده‌ای را به همراه داشته و نقشی پررنگ در مسیر توسعه اقتصادی آن مناطق را به‌دنبال دارد، بنابراین نمی‌توان به بهانه بحران کم‌آبی زمینه توقف تولید در این واحدها را فراهم کرد. به گفته عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، آنچه اهمیت دارد این است که در این سال‌ها در مناطق خشک کشور همچون کرمان و یزد به اشتباه زنجیره تولید فولاد توسعه یافته است. چنانچه از گذشته در این مناطق استخراج و فرآوری سنگ‌آهن یعنی تولید کنسانتره و گندله مورد توجه بود اما احداث واحدهایی برای فولادسازی در این مناطق اشتباه بوده است. سلیمانی افزود: احداث واحدهای فولادسازی در این مناطق، مصرف آب صنایع را به‌شدت افزایش داده تا جایی که واحدهای یادشده برای تامین نیاز خود به آب ناچار شده‌اند آب خلیج‌فارس را به این منطقه منتقل کنند. حال آنچه اهمیت دارد این است که در توسعه‌های آینده صنایع موقعیت و شرایط جغرافیایی صنایع مورد توجه قرار گیرد و بدین‌ترتیب باید از احداث واحدهای فولادی در مناطق خشک کشور به‌شدت اجتناب کرد.



### سخن پایانی

معدن و صنایع معدنی در مسیر توسعه اقتصادی کشور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند. فعالیت در بخش معدن و صنایع معدنی به الزاماتی نیاز دارد که از جمله مهم‌ترین آنها باید به تامین آب اشاره کرد. با این وجود، ایران کشوری خشک است و کم‌آبی هر سال قوی‌تر از گذشته ما را تهدید می‌کند و نمی‌توان به آسانی از کنار این چالش یا کمبود گذشت. در واقع انتظار می‌رود هر توسعه‌ای در بخش معدن و صنایع وابسته به آن، همگام با تدوین الگوهای مناسب برای مصرف آب و مدیریت پساب‌ها باشد و فرآیند بازیافت آب در واحدهای معدنی بیش از پیش موردتوجه قرار گیرد؛ یعنی بازنگری جدی در روند توسعه صنعتی و اقتصادی کشور ضروری است.

## ثبت رکورد در خط اصلاح ناحیه نورد سرد فولاد مبارکه

تلاشگران خط اصلاح شماره ۴ ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه توانستند با ثبت رکورد تولید ۲۰ هزار و ۶۵۰ تن کلاف سرد اصلاح‌شده در آبان ۱۴۰۰، برای نخستین‌بار از ابتدای راه‌اندازی و سومین‌بار در سال جاری، رکورد تولید در این خط را جابه‌جا کنند.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه، محسن زارع، مدیر محصولات سرد و پوشش‌دار ناحیه نورد سرد این شرکت اظهار کرد: خطوط نهایی ناحیه نورد سرد ایستگاه پایانی تولید محصولات سرد در این ناحیه و در خطوط تولید فولاد مبارکه است و به‌نوعی ویترین محصولات این شرکت به‌شمار می‌رود. ارتقای کمی و کیفی محصولات فولاد مبارکه علاوه بر نظارت و کنترل دائمی محصول و انطباق آن با الزامات مشتری در این خطوط از اهمیت قابل توجهی برخوردار است که با تلاش کارکنان در ناحیه نورد سرد این شرکت، خط اصلاح شماره ۴ توانست تبلور بیانات رهبر معظم انقلاب درباره رفع موانع تولید باشد و به سقف جدیدی در تولید محصول سرد فولاد مبارکه دست یابد که این مهم گواه الطاف الهی و عزم و اراده جمعی کارکنان بوده و نشان‌دهنده توانایی‌های بالقوه و بالفعل این خطوط در کسب موفقیت‌های آینده است.

رامین خاکساری، رئیس خطوط نهایی ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه نیز در این زمینه اظهار کرد: خطوط نهایی ناحیه نورد سرد شامل ۴ خط اصلاح، ۲ خط برش و یک خط برش نواری است که از این میان، تلاشگران خط اصلاح ۴ توانستند رکوردهای ۲۰ هزار تن در فروردین، ۲۰ هزار و ۳۵۰ تن در شهریور و ۲۰ هزار و ۶۵۰ تن در آبان را به‌صورت پیاپی در سال جاری ثبت کنند.

وی با بیان اینکه این رکورد در لبیک به منویات رهبر معظم انقلاب در سال «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها» انجام‌شده، افزود: این رکورد در حالی محقق شد که محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها، مانع بزرگی برای صنعت فولاد و به‌ویژه ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه محسوب می‌شود.

رئیس خطوط نهایی ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه خاطرنشان کرد: این موفقیت قابل توجه که در یکی از ماه‌های ۳۰ روزه سال کسب‌شده مرهون تلاش‌های تمامی کارکنان و زحمتکشان خطوط نهایی و واحدهای پشتیبانی به‌ویژه حمایت‌های بی‌دریغ مدیریت ناحیه نورد سرد است. محمودرضا قرمزی، رئیس گروه فنی تولید ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه تصریح کرد: خطوط نهایی و به‌ویژه خطوط اصلاح در ناحیه نورد سرد، در تولید محصول از اهمیتی استراتژیکی برخوردار است و با توجه به طیف وسیع محصول از حیث ابعاد و گرید کیفی، کنترل فرآیند محصول در این خطوط همیشه مؤید انطباق کمی و کیفی محصول سرد شرکت فولاد مبارکه با خواسته‌های مشتریان خواهد بود. وی اضافه کرد: از ابتدای ورود کلاف گرم به ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه تا پایان تولید محصول سرد که در واقع منتهی به خطوط اصلاح شماره یک تا ۴ خواهد بود، محصول تولیدشده با تمام مشخصات منطبق بر داده‌های فنی تولید، تحت پایش و کنترل دائمی قرار می‌گیرد.

یادداشت

## خطر توقف تولید و التهاب بازار



غلامرضا خلیقی
مدیرعامل شرکت فولاد غرب آسیا

گاز طبیعی، اصلی‌ترین منبع تامین انرژی کشور را به خود اختصاص می‌دهد؛ این منبع انرژی، سهم اصلی را در تامین گرمایش خانگی و همچنین سوخت مورد نیاز صنایع بر عهده دارد. با این وجود، از سال گذشته شاهد کمبود گاز در کشور بوده‌ایم که انتظار می‌رود در سال جاری و همچنین برای سال‌های آتی نیز ادامه یابد.

این محدودیت در حالی روند فعالیت و تولید صنایع فولاد کشور را تحت تاثیر قرار می‌دهد که بسیاری از صنایع از جمله اغلب واحدهای فولادی کشور در ماه‌های گرم سال با قطعی برق مواجه و ناچار شدند بخش قابل‌توجهی از ظرفیت تولید خود را بکاهند. این کمبودها در تامین برق موردنیاز صنایع از یک‌سو ضرر قابل‌توجهی به تولیدکنندگان وارد و از سوی دیگر، بازار خریدوفروش این محصولات را با التهاب روبه‌رو کرد.

با توجه به شرایط یادشده، باید اقرار کرد صنایع کشور آمادگی رویارویی با قطعی گاز و محدودیت‌های این‌چنینی را ندارند. در واقع این اقدام به منزله وارد شدن فشار مضاعف به صنایع و تولیدکنندگان است.

البته برخی از صنایع امکان استفاده از سوخت جایگزین را دارند اما این امکان برای تمامی صنایع وجود ندارد.

برخی صنایع مانند واحدهای نورد سرد و تولیدکنندگان ورق سرد فولادی برای تداوم فعالیت خود حتما باید از گاز استفاده کنند و احتمال جایگزینی سوخت آنها با مازوت و... وجود ندارد؛ درنتیجه تولید آنها در چنین شرایطی متوقف خواهد شد.

سوخت واحد آنیل فقط گاز است. البته در قسمت بویلر می‌توان از گازوئیل نیز استفاده کرد اما این بخش فقط ۱۰ درصد مصرف واحد ما را به خود اختصاص می‌دهد. سال گذشته و در روزهای سرد سال، شاهد توقف یک هفته‌ای گاز بودیم و به‌دنبال آن عملا تولید در واحد آنیل ما متوقف شد.

در همین حال، تامین گازوئیل به‌عنوان جایگزین برای واحد بخار نیز به دشواری انجام می‌شود. در حال‌حاضر به‌دنبال آن هستیم که گازوئیل را به‌عنوان سوخت جایگزین برای واحد بخار تامین کنیم اما این روند به دشواری انجام می‌شود و بسیار زمان‌بر است.

تاجایی که از ۶ ماه قبل از آغاز ماه‌های سرد سال درخواست‌های لازم را برای دریافت گازوئیل ارائه می‌دهیم.

هماهنگی برای دریافت گازوئیل از سوی اداره صنعت، معدن و تجارت استان‌ها و فرمانداری‌ها انجام و پس از تایید توسط ۲ نهاد یادشده درخواست ما به اداره نفت تحویل داده می‌شود. این سخت‌گیری‌ها به‌دلیل نرخ بسیار پایین گازوئیل در کشور است.

در واقع این گمان می‌رود که هر کس به‌دنبال سهمیه گازوئیل است، می‌خواهد آن را قاچاق کند یا بفروشد.

درحالی که ایجاد چنین چالش‌هایی برای یک واحد تولیدی که در روند فعالیت خود با چالش‌های جدی روبه‌رو شده، اشتباه است. ما در چنین موقعیتی حتی حاضریم گازوئیل را با بهای به مراتب بالاتری خریداری کنیم اما تولیدمان نخوابد.

از مجموع موارد یادشده این‌طور برداشت می‌شود که قطع گاز برای برخی صنایع به منزله توقف تولید است. البته در برخی دیگر از صنایع، امکان جایگزینی گاز با سوخت جایگزین مازوت وجود دارد اما این اقدام به منزله آلوده شدن هواست.

بدون تردید امکان برنامه‌ریزی برای به حداقل رساندن تعطیلی تولید وجود دارد. در واقع تشکل‌ها و انجمن‌ها می‌توانند شرایط تولید و امکان توقف یا تداوم آن را به مسئولان اطلاع دهند اما عموما سیاست‌گذاران در مواقع ضروری و نیاز از اطلاعات و نظرات تشکل‌ها بهره نمی‌گیرند.

در پایان باید خاطرنشان کرد در ماه‌های گرم امسال شاهد توقف فعالیت بسیاری از صنایع بوده‌ایم. در چنین شرایطی، التهاب در بازار خرید و فروش فولاد شدت گرفت. بدون تردید بازار دیگر توان کشش چنین التهابی را ندارد؛ بنابراین باید راهکاری مناسب برای این موضع اندیشیده شود.

ضمن آنکه کمبود زیرساخت‌های انرژی در کشور ما جدی است و باید راه‌حلی اساسی برای رفع این چالش اندیشیده شود.

یادداشت

## دست خالی معدنکاران از یارانه انرژی



حسن حسینقلی، رئیس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های صنایع و معادن سرب و روی

بنا بر آمار ارائه‌شده از سوی نهادهای دولتی، حدود یک‌چهارم مصرف کل انرژی کشور، متعلق به بخش‌های صنعت، معدن و پتروشیمی است. فعالان معادن و صنایع معدنی بنابر ماهیت و ذات فعالیت خود، از متقاضیان مهم حامل‌های انرژی به‌ویژه برق و گاز به شمار رفته و همواره برای رفع نیازهای خود در تلاش هستند.

یکی از اعتراضات امروز فعالان این حوزه، تامین نامناسب و افزایش قیمت‌های حامل‌های انرژی، قطعی مکرر برق و درنهایت نبود حمایت‌های دولتی است. هزینه تولید، به تمامی هزینه‌های روند تولید محصول اعم از تامین مواد اولیه، نیروی کار و حامل‌های انرژی گفته می‌شود. از این رو، می‌توان گفت هزینه حامل‌های انرژی مثل برق، گاز و آب در چرخه فعالیت صنعتی و معدنی بسیار موثر بوده و دارای اهمیت بررسی است. افزایش قیمت تمام‌شده تولید در معادن و صنایع به دلیل گران بودن هزینه انرژی مصرفی واحدهای تولیدی یکی از مشکلات اصلی معدنکاران است.

همچنین قطعی متداول حامل‌های انرژی را باید عامل اصلی خوابیدن چرخه تولید صنعتی و معدنی دانست و پیامدهای روشنی با ادامه‌دار شدن این موضوع نمی‌توان پیش‌بینی کرد.

در کشور ما متاسفانه به دلیل وجود نوسانات شدید اقتصاد به فعالان صنعتی، معدنی و اقتصادی ضربه‌های متعددی وارد می‌شود. صنعتگران و معدنکاران کشور در شرایط تورم و بی‌ثباتی اقتصادی داخلی و همچنین نبود حمایت‌های دولتی، اقدام به تولید کرده اما در بحث صادرات باید وارد بازارهای خارجی بدون تورم و پایدار شوند.

به عبارتی، با افزایش هزینه‌های تولید، فعال اقتصاد نمی‌تواند محصول خود را با قیمت بالاتری به بازار بین‌المللی صادر و ضررهای خود را جبران کند چراکه قیمت‌های جهانی تمام‌شده، همه براساس اصول و قوانین و مشخص شده هستند. از همین رو، در برخی مواقع قیمت تمام‌شده محصولات صنعتی و معدنی، به زیان فعالان رقم می‌خورد. نوسانات شدید نرخ دلار، افزایش ۲۶ درصدی حقوق پایه کارکنان در سال جاری، تورم موجود در تمامی ابعاد جامعه و در نهایت افزایش قیمت حامل‌های انرژی از جمله معضلات موجود و عوامل نابسامانی‌های اقتصادی است.

همان‌طور که پیش‌تر اشاره شد بحث تامین هزینه حامل‌های انرژی، یکی از مهم‌ترین موضوعات امروزه فعالیت‌های صنعتی و معدنی است چراکه با افزایش چشمگیر قیمت این منابع، هزینه تولید به‌شدت افزایش یافته است.

دولت اعلام کرده بود با افزایش قیمت حامل‌های انرژی، ۳۰ درصد از هزینه این بخش به‌عنوان یارانه انرژی برای حمایت از معدنکار به معادن اختصاص می‌یابد که این طرح متاسفانه تاکنون اجرایی نشده است.

در مدت اخیر هم دوباره شاهد افزایش قیمت حامل‌های انرژی ازجمله برق و گاز بوده‌ایم که این شرایط، فعالیت را برای صاحبان معادن بیش از پیش دشوار کرده است. بارها فعالان معدنی به روش‌های مختلف اعتراض خود را نسبت به شرایط موجود اعلام کرده‌اند اما این اعتراض‌ها متاسفانه تا امروز ثمره‌ای نداشته و به سرانجامی نرسیده است.

نه‌تنها در بحث تخصیص یارانه‌ها بلکه در مسائل گوناگون مشکلات متعددی امروزه در بخش معدن وجود دارد که اعتراض درباره آنها تا امروز نتیجه نداشته است.

غیر از بحث هزینه حامل‌های انرژی، قطعی‌های مکرر برق و گاز نیز از دیگر اخلالگران روند معادن و صنایع به شمار می‌روند. متاسفانه در تامین حامل‌های انرژی مورد نیاز فعالیت معادن و صنایع معدنی ایرادات و نقایص بسیار زیادی وجود دارد.

در زمستان به دلیل کمبود گاز در کشور، گاز صنایع و معادن قطع می‌شود و در تابستان با کمبود برق روبه‌رو هستیم.

برخی از مسئولان در جواب گلایه معدنکاران و صنعتگران اظهار کرده‌اند کوره‌ها و دستگاه‌ها را به نوبت هر چند ساعت یک بار روشن کنیم. دریغ از آنکه برخی از تجهیزات و دستگاه‌های معدن و صنایع معدنی، ساعت‌ها راه‌اندازی آنها طول می‌کشد. این دست اظهارات و سخنان غیرکارشناسی و غیرتخصصی از سوی مدیران و مسئولان نهادهای دولتی نشانگر آن است که تولید و صنعت برای آنها ارزش و جایگاه مناسبی ندارد چراکه اگر غیر از این بود، ضمن انجام بررسی‌های بیشتر درباره چرخه فعالیت‌های معدنی و صنعتی، مسئولان دولتی در جهت تامین حامل‌های انرژی مورد نیاز معادن و صنایع از جمله برق و گاز تمهیدات مناسب‌تری اتخاذ می‌کردند و امروزه شاهد این حجم از مشکلات و سنگ‌اندازی بر سر راه فعالان نبودیم.

## اهمیت تور اطلاع‌رسانی منابع انرژی پایتخت

مدیرکل روابط عمومی و امور بین‌الملل استاندار تهران با اشاره به مسئولیت اجتماعی در زمینه مصرف بهینه انرژی بر ضرورت راه‌اندازی تور رسانه‌ای برای آگاهی از وضعیت منابع انرژی در تهران تاکید کرد. به گزارش مهر، مجتبی مرادی نوروزی در جلسه کارگروه اطلاع‌رسانی مصرف بهینه آب، گاز و برق استان تهران اظهار کرد: همکاری و تعامل اثربخشی بین استانداری تهران و نهادهای خدمات‌رسان از جمله آب، برق و گاز در زمینه مصرف بهینه وجود دارد. وی ادامه داد: این اقدامات در زمان برگزاری انتخابات و در اوج تنش‌های آبی و قطعی برق در تابستان نیز پیگیری و به تمام فرمانداری‌ها و شهرداری‌های استان این موضوع مهم ابلاغ شد تا وحدت رویه در این زمینه ایجاد و اطلاع‌رسانی دقیق و به‌موقع انجام شود. مدیرکل روابط عمومی و امور بین‌الملل استاندار تهران با اشاره به مسئولیت اجتماعی در زمینه مصرف بهینه انرژی عنوان کرد: فرهنگ‌سازی منوط به تولید محتوای اثرگذار برآمده از اتاق فکر است. از این رو، نهادهای مختلف پیام‌های خود را باید در قالب اتاق اندیشه‌ورز برای تولید محتوای اثرگذار عرضه کنند. مرادی نوروزی با بیان اینکه در اصل ۵۰ قانون اساسی جمهوری اسلامی حفظ محیط‌زیست مورد تاکید قرار گرفته و حفظ آن یک وظیفه همگانی است، گفت: استفاده از ظرفیت اصناف استان برای انتشار پیام‌های مرتبط با مصرف بهینه و همچنین رعایت حفظ محیط‌زیست مورد توجه باشد.

وی با اشاره به تاثیر و اهمیت راه‌اندازی تور رسانه‌ای از سوی نهادهای متولی برای آشنایی هرچه بیشتر اصحاب رسانه و خبرنگاران با وضعیت آب، برق و گاز استان، خاطرنشان کرد: هماهنگی و تعامل مجموعه‌های مختلف می‌تواند نقش موثری در مصرف بهینه آب، برق و گاز و حفظ محیط‌زیست داشته باشد.

### ضعف مدیریت منابع آبی پشت نقاب خشکسالی

# بحران مهاجرت از شهرهای بی‌آب در کمین است

ملیکا انصاری
editor@smtnews.ir

**بحث کمبود آب ایران، مسئله تازه‌ای نبوده و سال‌هاست با غول خشکسالی دست و پنجه نرم می‌کنیم. اما در سال‌های اخیر با نمایان شدن نتایج فاجعه‌بار خشکسالی، توجهات نسبت به راهکارهای مقابله با آن جلب شد چراکه فرونشست دشت‌ها و شهرها، بخشی از آلودگی هوا، تلف شدن دام‌ها و از بین رفتن محصولات کشاورزی همه نتایجی متاثر از خشکسالی و نبود آب در کشور بوده است؛ بنابراین رویکرد نهادهای دولتی در رویارویی با این ابربحران حائز اهمیت است. بسیاری از کارشناسان عقیده دارند نبود مدیریت صحیح منابع آبی در کنار مصرف نادرست ذخایر موجود علت اصلی هدررفت آب و خشکسالی‌های اخیر است.**

**صمت درباره این مسئله و نقشی که مدیریت منابع آبی می‌تواند در رفع بحران‌های موجود داشته باشد، با کارشناسان و فعالان محیط‌زیست گفت‌وگو کرده که در ادامه می‌خوانید:**



عکس: آیدا فریدی

براساس اصول مدیریت منابع آب، انتقال آب از یک حوزه به حوزه‌ای دیگر و ترغیب مردم به استفاده از آب‌های زیرزمینی، اشتباه بوده اما در ایران چنین اتفاقی بارها رخ داده است

عمده مصارف آب کشور در بخش کشاورزی است و باید برای مصرف بهینه در این بخش برنامه‌ریزی مناسب انجام دهیم

## فرونشست دشت‌های ایران



رضا اسلامی، مدیرکل سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی اصفهان در گفت‌وگو با صمت ضمن گلایه از ضعف‌های مدیریتی در حفظ منابع آبی گفت: متاسفانه در کشور چیزی به نام مدیریت اصولی منابع آب نداریم و تمامی مشکلاتی که امروزه با آن دست به گریبان هستیم نیز از این موضوع سرچشمه می‌گیرد. روش فعلی مدیریت آب در کشور، توجه به سدسازی و ذخیره آب پشت سدها برای تولید برق است که این اقدام نه‌تنها درست نبوده بلکه در برخی شرایط شاهد هدررفت و تبخیر آب پشت سد هستیم. براساس اصول مدیریت منابع آب، انتقال آب از یک حوزه به حوزه‌ای دیگر و ترغیب مردم (به‌ویژه مناطقی که آب آنها منتقل شده) به جایگزینی و استفاده از آب‌های زیرزمینی، اشتباه بوده اما در ایران چنین اتفاقی بارها رخ داده است. این‌گونه رخدادها امروزه در مناطقی مانند گلپایگان، شهرکرد و اصفهان اتفاق افتاده و نتایج منفی و زیانبار آن را شاهد هستیم. اسلامی ادامه داد: از میان دشت‌های متعدد موجود در کشور، بیش از ۴۰۰ دشت دچار فرونشست شده و رسیدن به این مرحله بحرانی، نتیجه برداشت‌های بی‌رویه آب از منابع آبی زیرزمینی است. ایران در منطقه‌ای خشک قرار گرفته و باید براساس اقلیم مختص به آن برنامه‌ریزی و مدیریت منابع آب داشته باشیم اما رویکرد فعلی ما، مدیریت منابع مانند کشورهای بارانی و مناطق اروپایی است.

### مدیریت صحیح اروپا بر منابع آب

اسلامی در ادامه سخنان خود به لزوم اصلاح رویکردها در مدیریت منابع آبی تاکید کرده و صرفه‌جویی را یکی از راهکارهای برون‌رفت از شرایط فعلی و استفاده بهینه از منابع آب موجود عنوان کرد. او در این باره توضیح داد: در کشورهای اروپایی نه‌تنها میزان بارش مطلوب است بلکه منابع آب خود را نیز به‌درستی مدیریت می‌کنند. آنها با وجود داشتن منابع سطحی و زیرزمینی مناسب، همچنان در مصارف خود صرفه‌جویی کرده و مدیریت اصولی منابع خود را در پیش گرفته‌اند. این اتفاق از ارزش مناسب آب برای افراد این مناطق سرچشمه می‌گیرد. هر لیتر آب شرب در کشوری مانند دانمارک حدود ۷ دلار است در حالی که این رقم در کشور ما بسیار پایین‌تر است. همچنین در کشاورزی از آب شرب استفاده می‌کنیم که این یکی از مهم‌ترین معضلات در مدیریت منابع آب ایران است. مدیرکل سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی اصفهان ایراد اصلی را در نحوه مدیریت فعلی در نهادهای دولتی عنوان کرد و گفت: برای جلوگیری از استفاده آب شرب در کشاورزی، باید دولت با آموزش شیوه‌های نوین به کشاورزان و در اختیار قرار دادن تجهیزات و امکانات مناسب به آنها، از استفاده آب شرب در مصارف کشاورزی جلوگیری کند. سپس محصولات کشاورزی با قیمت مناسب توسط دولت خریداری و به بازار عرضه شود.

### نبود مخازن برای ذخیره بارش‌ها

اسلامی همچنین کشت نشدن محصولات آب‌بر در کشور را از الزامات خواند و درباره آن توضیح داد: در شرایط فعلی که با بحران کمبود آب روبه‌رو هستیم، نباید محصولاتی آب‌بر مانند گندم و هندوانه کشت کنیم. به عبارتی، باید متناسب با اقلیم موجود به سیاست‌گذاری‌ها و تصمیم‌گیری‌های مربوط به کشاورزی بپردازیم. اما متاسفانه رویکردها بر این مبنا است که باید محصولات استراتژیک به‌طور حتمی در کشور کشت شوده و به خودکفایی در تولید آنها برسیم. باید توجه داشت نمی‌توان درهای واردات را به روی کشور بست و به قیمت آسیب رساندن به محیط‌زیست، محصول تولید کنیم. مدیرکل سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی اصفهان، استفاده بهینه از بارش در سطح کشور را از دیگر مسائلی که مرتبط با بحث مدیریت منابع آبی عنوان کرد و گفت: در کشورهای توسعه‌یافته مانند کشورهای قاره اروپا و در آسیا ژاپن، مخازن عمیقی در زیر سطح زمین حفر شده که در زمان بارش، آب باران وارد مخازن و در آنها ذخیره می‌شود. بدین صورت بارش‌ها سبب آبگرفتگی شهرها نشده و از آنها به بهترین شکل ممکن استفاده می‌شود. اما متاسفانه در ایران چنین مخازنی برای ذخیره کردن آب بارش‌ها وجود نداشته و با کمی بارش شاهد آبگرفتگی گسترده در تمامی استان‌ها و در نتیجه خسارت و زیان مردم می‌شویم. این اتفاق یکی دیگر از نمونه‌های وجود ضعف در بحث مدیریت منابع آبی است.

### مدیریت ضعیف عامل خشکسالی

اسلامی در ادامه صحبت‌های خود ادامه روند فعلی و رویکردهای مدیریتی موجود را به ضرر نه‌تنها محیط‌زیست بلکه اقتصاد شهری و کلان کشور معنوان کرد و گفت: ایران نخستین کشوری بود که سیستم قنات و استفاده بهینه و موثر از آب‌های زیرزمینی را ابداع و اختراع کرد. مردم در گذشته با شیوه‌های سنتی ضمن بهینه بودن مصارف و جلوگیری از هدررفت آب، به کشاورزی و آبادانی می‌پرداختند. اما با ورود موتور پمپ به ایران در دهه ۴۰، استخراج عمده آب‌های زیرزمینی افزایش یافت و در گذر زمان با برداشت‌های گسترده سفره‌های آب زیرزمینی خالی شدند. سفره‌های آب زیرزمینی، مجموعه آب‌هایی است که برای هزاران سال پیش بوده و در سال‌های اخیر با افزایش مصرف و استخراج آب از این منابع، آنها خالی‌تر شده‌اند. وی افزود: با ادامه روند فعلی تا سال ۱۴۰۹ شاهد مرگ تمامی آبخوان‌های استان‌هایی مانند اصفهان بوده و این استان‌ها تبدیل به یک زمین و دشت برهوت خواهند شد. در ادامه به دلیل نبود آب در این مناطق، شهرها خالی از سکنه شده و به دیگر مناطق مهاجرت خواهند کرد. مجبور شدن مردم به مهاجرت و تغییر محل زندگی به دلیل نبود آب را نمی‌توان اتفاق مثبتی تلقی کرد. تمامی بحران‌های آبی که امروزه با آن مواجه هستیم و فجایعی که در ادامه با عدم تغییر روند فعلی با آنها مواجه خواهیم بود، همه از نبود مدیریت درست منابع آبی سرچشمه می‌گیرد.

بنابراین نمی‌توان تاثیر منفی نقص در مدیریت منابع آبی را تنها بر محیط‌زیست منحصر دانست و در پی تمدید بحران، کل بخش‌های اقتصادی کشور با زیان‌های سنگین مواجه خواهند شد. از این رو، رسیدگی به رفع نقایص مدیریت منابع آبی از ضرورت ویژه‌ای برخوردار است.

## نیاز صنایع زغال‌سنگ به آب



حجت‌الله دریانی، فعال معدنی در گفت‌وگو با صمت به اهمیت تامین و موارد استفاده از آب در معادن زغال‌سنگ اشاره کرد و گفت: مصرف عمده آب در صنعت زغال‌سنگ مربوط به دو قسمت معادن و کارخانه‌های شست‌وشوی زغال‌سنگ می‌شود. در کارخانه‌های شست‌وشوی زغال‌سنگ، از آب به‌عنوان یک سیال و ماده اصلی برای شستن زغال‌سنگ و ادامه بهره‌وری استفاده می‌شود. از همین رو آب نقشی کلیدی را در این کارخانه‌ها ایفا کرده و تامین آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در معادن زغال‌سنگ نیز آب برای مصارف کارکنان و کارگران معدن از جمله شست‌وشو و شرب به کار می‌رود.

وی در ادامه تشریح کرد: به بیانی ساده، در معادن زغال‌سنگ از آب اغلب در مصارف نیروی انسانی استفاده می‌شود چراکه کارگران معادن زغال‌سنگ بنا بر ماهیت کار در این معادن، روزانه استحمام داشته و به دنبال این موضوع، استفاده آب در معادن زغال‌سنگ در بحث نیروی انسانی از دیگر معادن بیشتر است. در کل می‌توان گفت بنا بر دلایل یادشده، در هر دو قسمت فعالیت صنعت زغال‌سنگ، آب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

### آب شرب در معادن جایی ندارد

دریانی در ادامه صحبت‌های خود، استفاده از هرگونه آب شرب شهری در فعالیت‌های معدنی را رد کرده و افزود: از آب شرب شهری به هیچ وجه در فعالیت‌های معدنی استفاده نمی‌شود؛ به‌ویژه در معادن زغال‌سنگ منطقه طبس که درحال‌حاضر فعالیت روی آنها صورت می‌گیرد. در منطقه طبس اغلب معادن با برنامه‌ریزی‌های تخصصی، آب مورد نیاز خود را از منابع سفره‌های آب زیرزمینی تامین می‌کنند. هرچند لازم به یادآوری است که اغلب معادن زغال‌سنگ در اطراف شهرها و مناطق مسکونی واقع شده‌اند. از این رو، امکان استفاده از لوله‌کشی شهری و آب شرب برای این معادن وجود نداشته و استفاده معادن از آب شهری صحت ندارد. این فعال معدنی همچنین به تصفیه شدن و بازیافت آب در برخی معادن اشاره کرد و گفت: در برخی معادن از جمله معادن زغال‌سنگ منطقه طبس، آب تصفیه شده و به چرخه فعالیت معدنی بازمی‌گردد. در برخی مواقع نیز در صورت دارا بودن شرایط و استانداردهای لازم، از این آب بازیابی شده برای شرب و مصارف نیروی انسانی نیز استفاده می‌شود.

همچنین در کارخانه‌های شست‌وشوی زغال‌سنگ ضمن استفاده نکردن از آب شرب شهری، از آب بازیافتی (به شرط دارا بودن استانداردهای لازم) در فعالیت‌های صنعتی استفاده می‌شود. این اقدام نیز به دلیل اهمیت وجود آب و آب‌محور بودن فعالیت معادن و کارخانه‌ها است.

### استفاده معادن از آب بازیافتی

دریانی در ادامه استفاده از آب بازیافتی را وابسته به نوع فعالیت صنایع و معادن معرفی کرد و گفت: برخی معادن به دلیل اهمیت بالای تامین آب، از پکیج‌های تصفیه آب برای بازیابی و بازیافت آب مصرفی خود و بازگرداندن آن در چرخه فعالیت‌های معدنی استفاده می‌کنند. البته باید به این نکته اشاره کرد که استفاده از روش بازیافت آب وابستگی زیادی به نوع فعالیت معادن دارد؛ معادنی که به دلیل ذات فعالیت خود مصرف آب بالایی داشته یا پسماندهای آب آنها به طبیعت آسیب‌رسان است، اغلب از این روش برای جلوگیری از زیان و کاهش هزینه‌های تامین آب مورد نیاز فعالیت‌های خود استفاده می‌کنند. اما در معادنی که فعالیت آنها آب‌محور نبوده و پسماندهای آبی آنها برای محیط‌زیست مضر نیست، از تصفیه و بازیافت آب استفاده نمی‌کنند. این فعال معدنی در پایان به اهمیت پروژه‌های مختلف تامین آب صنایع و معادن از جمله پروژه انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی پرداخت و گفت: پروژه‌هایی مانند پروژه انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی برای تامین آب صنایع و معادن از دو جنبه زیست‌محیطی و توسعه‌ای قابل بررسی است. در بعد نخست نظر کارشناسان امر در این موضوع از اهمیت برخوردار است و در مباحث توسعه‌ای نیز ایجاد تاثیرات مثبت از این طرح انتظار می‌رود.

به‌عنوان یک فعال معدنی باید بگویم برخی از فعالیت‌های معادن و صنایع معدنی وابستگی شدیدی به آب داشته و با نبود این ماده حیاتی، فعالیت آنها دچار اختلال خواهد شد. از همین رو، معدنکاران و فعالان معدنی انتظار دارند از روش‌های مناسب، تامین آب برای معادن و صنایع استفاده شود.

## سخن پایانی

همان‌طور که کارشناسان اشاره کردند، بحث مدیریت منابع آبی و چالش‌های مرتبط با آن، می‌تواند کل زنجیره اقتصاد را دچار دستاندازهای جدی کند. بنابراین عزمی جدی و تفکری کارشناسانه باید پشت تصمیمات اتخاذشده در مدیریت منابع آب در پیش گرفته شود. به‌طور کلی می‌توان گفت با تغییر رویکردهای مدیریتی در حفظ منابع آبی و برنامه‌ریزی‌های مناسب در جهت کاهش مصارف بی‌رویه آب در کشور، ضمن رفع بحران‌های اقتصادی و زیست‌محیطی موجود، از پدیده مهاجرت ساکنان مناطق خشک به سایر شهرها (که اتفاقی در کمین است) جلوگیری خواهد کرد.

## تامین سوخت جایگزین ممکن نیست

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران گفت آمادگی لازم برای تامین سوخت جایگزین در شهرک‌های صنعتی وجود ندارد و برای سیستم تولید و بسیاری از ماشین‌آلات هم استفاده از سوخت جایگزین تعریف نشده؛ بنابراین تاکنون در شهرک‌ها از مازوت استفاده نشده است.

صابر پرنیان در گفت‌وگو با ایسنا، اظهارکرد: درحال‌حاضر در شهرک‌های صنعتی قطعی برق نداریم و فقط ممکن است به‌دلیل تعمیرات برق خیلی محدود قطع شود. اما نگران قطع گاز در شهرک‌ها و همچنین برق در نتیجه کمبود سوخت نیروگاه‌ها در ادامه فصل زمستان هستیم.

وی با اشاره به قطعی برق و گاز در زمستان سال گذشته در شهرک‌های صنعتی، گفت: امیدواریم وزارت نیرو تمهیدات کافی دیده باشد تا سوخت لازم و کافی به نیروگاه‌ها برسد و شاهد قطعی گاز و برق نباشیم.

پرنیان با بیان اینکه امسال در فصل سرد تاکنون شاهد قطعی گاز و برق نبوده‌ایم، تصریح کرد: قطعی گاز منجر به توقف تولید و بیکاری کارگران خواهد شد، چراکه بیشتر سیستم‌های تولید به گاز متصل هستند.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران درباره تامین سوخت جایگزین نیز گفت: آمادگی لازم برای تامین سوخت جایگزین در شهرک‌های صنعتی وجود ندارد و برای سیستم تولید و بسیاریاز ماشین‌آلات هم استفاده از سوخت جایگزین تعریف نشده است.

پرنیان با بیان اینکه شهرک‌های صنعتی به‌دلیل همین شرایط به‌طور کلی از مازوت استفاده نمی‌کنند، اظهارکرد: باید برنامه‌ریزی شود تا تامین برق برای بخش تولید محدود نشود و با برنامه‌ریزی باشد.

# ادامه افزایش تولید با پشتیبانی و مانع‌زدایی



بزرگ‌ترین خودروساز کشور در آبان امسال با تولید ۵ هزار و ۸۳۴ خودرو بیشتر نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد بیش از ۱۵ درصدی تولید خودرو را رقم زده است

آمار و اطلاعات تولید در گروه صنعتی ایران‌خودرو حکایت از افزایش ۲۹ درصدی تولید در آبان نسبت به مهر امسال دارد. به این ترتیب این شرکت خودروساز موفق شد، در آبان امسال ۴۳ هزار و ۳۶۹ خودرو به تولید برساند که در هم‌سنجی با تولید مهر حکایت از رشد ۲۹ درصدی دارد. تیراژ تولید مهر این خودروساز ۳۳ هزار و ۶۰۸ خودرو بوده است.

بزرگ‌ترین خودروساز کشور در آبان امسال با تولید ۵ هزار و ۸۳۴ خودرو بیشتر نسبت به مدت مشابه سال گذشته نیز رشد بیش از ۱۵ درصدی را رقم زده است. در آبان سال گذشته ایران‌خودرو ۳۷ هزار و ۵۳۵ خودرو تولید و روانه بازار کرده بود.

### جلب رضایت مشتریان

این خودروساز کشور با سهم ۵۳ درصدی در بازار خودرو سواری کشور در آبان امسال، در صدد است با حمایت از سوی نهادهای حاکمیتی، روند افزایشی تولید را تا پایان سال ادامه داده و با افزایش عرضه، شرایط ایجادشده در بازار خودرو کشور و روند نزولی نرخ که در مسیر رضایت مشتریان واقعی است را حفظ کند.

به‌گزارش ایکوپرس، در روزهای اخیر با تصمیم وزارت صنعت، معدن و تجارت، آزادسازی اسناد خودروهای در رهن و عرضه خودروهای مانده در پارکینگ مشتریان به بازار، شرایط را به نفع مشتریان واقعی تغییر داده و یقینا افزایش تیراژ تولید نیز در صورت حمایت‌های لازم از خودروسازان، سبب بهبود بیشتر در بازار خودرو خواهد شد.

تسریع در برنامه‌های توسعه‌ای گروه صنعتی ایران‌خودرو نیز از نتایج پشتیبانی و حمایت از تولید ملی در کشور خواهد بود. این خودروساز پس از عرضه محصول جدید تارا، رونمایی از کراس‌اوور تمام ایرانی را در دستور کار قرار داده است و مسیر توسعه با حمایت‌های لازم بیش از گذشته هموار خواهد شد.

### تولید با استاندارد یورو۵

رئیس صحه‌گذاری و تایید نوع محصول ایران‌خودرو گفت: توسعه گیربکس ۶ سرعته ایران‌خودرو، نمونه‌ای از دستاوردهای اخیر این خودروساز در مسیر کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی قلمداد می‌شود.

رسول بنی‌عامریان، افزود: ایران‌خودرو علاوه‌بر دانش ارتقای استاندارد آلایندگی، دانش توسعه قوای محرکه را داراست، درحال‌حاضر تمامی محصولات سواری این خودروساز با استاندارد یورو۵ و با تایید سازمان حفاظت محیط‌زیست تولید و عرضه می‌شود.

بنی‌عامریان با بیان اینکه ارتقای گیربکس در کاهش آلودگی هوا تاثیر مستقیم دارد، افزود: هر چه تعداد دنده در گیربکس افزایش پیدا کند، این امکان فراهم خواهد شد تا در کنار رانندگی لذت‌بخش، شاهد کاهش آلایندگی باشیم. توسعه گیربکس ۶ سرعته ایران‌خودرو، نمونه‌ای از دستاوردهای اخیر این خودروساز در همین مسیر قلمداد می‌شود.

وی تولید موتورهای سه‌استوانه را از دیگر طرح‌های توسعه‌ای دانست و گفت: پروژه‌های تولید موتور زمان‌بر و پرهزینه است و ایران‌خودرو با سرمایه‌گذاری و استفاده از توان داخلی، تولید آخرین نسل این نوع موتورهای درون‌سوز سه‌استوانه، با مصرف سوخت حدود ۵ لیتر را در دست اقدام دارد.

وی ادامه داد: موتورهای سه‌استوانه با توجه به حجم کوچک از دو مزیت مهم قدرت و گشتاور بالا و مصرف سوخت کم برخوردار هستند، در کنار آن استفاده از خودروهای هیبریدی و برقی با هدف کاهش آلایندگی‌ها در نقشه راه توسعه‌ای ایران‌خودرو و کاهش آلایندگی و مصرف سوخت قرار دارد.

رئیس صحه‌گذاری و تایید نوع محصول ایران‌خودرو افزود: صنعت خودرو با برنامه‌های جامع میان و بلندمدت، نظیر حذف تکنولوژی‌های قدیمی‌تر، ارتقای قوای محرکه‌های موجود، توسعه قوای محرکه کاملا جدید و حرکت به سمت خودروهای برقی و هیبریدی برنامه‌های مناسبی در راستای افزایش کیفیت زندگی شهروندان در دست اجرا دارد.

### تفاهمنامه سه‌جانبه فناوری طراحی

با مدیریت ساپکو، شبکه تامین و حضور موثر شرکت دانش‌بنیان به امضا رسید.

تفاهمنامه فناوری طراحی و تولید فرمان برقی و سانروف محصولات ایران‌خودرو، میان ساپکو، شرکت آذین‌خودرو و شتاب‌دهنده دانش‌بنیان فاطر شریف منعقد شد.

تفاهمنامه مشترک دیگری نیز درباره طراحی و تولید فرمان برقی میان شرکت ساپکو، شرکت بنیان صنعت اول و شتاب‌دهنده دانش‌بنیان فاطر شریف به امضا رسید که تا حصول نتایج و اقدامات اجرایی دنبال خواهد شد.

شرکت ساپکو، در راستای تحقق اهداف و سیاست‌های تعیین‌شده اقتصاد مقاومتی و پشتیبانی از تولید فناورانه در دوران سخت تحریم‌های ظالمانه، نسبت به تعامل با قطعه‌سازان اقدام کرده است و براساس مدل جدید از توانمندی متخصصان و شرکت‌های دانش‌بنیان رویکرد توسعه داخلی‌سازی قطعات را اتخاذ کرده که کاهش ارزبری تولید، انتقال دانش فنی و ارتقای تحقیق و توسعه را به‌دنبال دارد.

محور اصلی این تفاهمنامه‌ها با رویکرد توسعه و بومی‌سازی فناوری تا سطح تدوین دانش فنی توسط شرکت‌های دانش‌بنیان و نمونه‌سازی و تولید توسط شرکت سازنده است که با حضور موثر و کارشناسانه سه طرف تفاهمنامه و تشکیل تیم فنی و کارگروه تخصصی، تقاضای قیمتی (RFP) بررسی‌شده و در این راستا، طرح پیشنهادی تدوین و راهکارهای اجرایی ارائه خواهد شد و شرکت ساپکو به‌عنوان ناظر، مدیریت این دو پروژه را برعهده خواهد داشت.

### خودروسازی، ویترین توسعه صنعتی

به مناسبت هفته بسیج و سالروز شهادت دانشمند هسته‌ای شهید فخری‌زاده، آیین تجلیل از بسیجیان نمونه ایران‌خودرو در سالن همایش ساپکو برگزار شد.

عادل پیرمحمدی، مدیرعامل ساپکو در این همایش، اظهارکرد: در کشاکش تحریم‌های ظالمانه، بسیجیان عرصه صنعت و تولید، با شناسایی مشکلات و ارائه راه‌حل‌های جهادی و عزم و همت ایثارگرانه در عرصه صنعت، خدمات‌رسانی و نقشه بیگانگان برای تعطیلی این صنعت را نقش برآب کردند.

وی صنعت خودرو را ویترین، لکوموتیو و نیروی محرکه توسعه کشور دانست و با اشاره به همکاری بیش از ۶۰ صنعت به‌طور مستقیم و غیرمستقیم با خودروسازی اعم از پتروشیمی، نفت، فولاد، مواد فلزی و... اظهارکرد: درحال‌حاضر ۹۲ درصد ورق‌های مصرفی خودرو در داخل تولید می‌شود و این باعث افتخار ماست که با مصرف ماهانه بیش از ۵۰۰ هزار تن ورق، بزرگ‌ترین مشتری فولاد مبارکه هستیم.

او با اشاره به اینکه زنجیره قطعه‌سازی کشور در ۳۰ سال گذشته از ۱۰ قطعه‌ساز به ۱۲۰۰ سازنده افزایش یافته، این امر را مبین و گواهی بر نقش صنعت خودرو کشور در افزایش بهره‌وری، پیشگیری از خام‌فروشی و ایجاد اشتغال دانست.

مدیرعامل ساپکو همچنین به دستاوردهای گروه صنعتی ایران‌خودرو در زمینه جهادخودکفایی قطعات و توسعه ساخت داخل، اشاره کرد و گفت: از جمله افتخارات جمع جهادگر شرکت ایران‌خودرو و شبکه تامین قطعه‌سازی در زمان تحریم‌های ظالمانه، با تأسی از رشادت‌های بسیجیان کشور به‌ویژه سردار حاج قاسم سلیمانی، افزایش تیراژ روزانه تولید و توسعه ساخت داخل و تعمیق خودکفایی قطعات و مجموعه‌های خودرو بوده است.

سردار محمدحسین سپهر، فرمانده قرارگاه عملیاتی مقابله با کرونای کشور نیز در این همایش، با گرامیداشت هفته بسیج، گفت: تولید و توسعه، آینده کشور را می‌سازد و این امر با افزایش علم و آگاهی میسر خواهد شد.

وی ادامه داد: سکون برای بسیجی معنایی ندارد و باید به‌سوی دانش‌های جدید گام بردارد و از مسیرهای سخت نترسد.

سردار سپهر افزود: همان‌طور که در حوزه‌های دفاعی و فضایی در جهان حرف برای گفتن داریم در صنعت خودروسازی و دیگر صنایع نیز با همت و تلاش بسیجی می‌توان موفق بود.

گروه صنعت
editor@smtnews.ir

ایران‌خودرو پس از عرضه محصول تارا، رونمایی از کراس‌اوور ایرانی را در دستور کار قرار داده است

## گزارش خبری

## نبود قدرت چانه‌زنی در تعیین نرخ قطعه



عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی معتقد است که افزایش نرخ خودرو در شرایط کنونی مشکل خودروسازان را حل نمی‌کند.

علی جدی در گفت‌وگو با خانه ملت درباره احتمال افزایش کارخانه‌ای نرخ خودرو، گفت: در شرایطی که تقاضا در بازار خودرو بسیار است و عرضه‌ای وجود ندارد، هر تصمیمی که برای نرخ خودرو گرفته شود با چالش روبه‌رو خواهد شد.

نماینده مردم شیروان در مجلس شورای اسلامی افزود: از یک سو افزایش نرخ خودرو موجب گلایه‌مندی مردم می‌شود و از سوی دیگر در صورت ثبات نرخ نیز خودروسازان که ادعا می‌کنند زیان انباشته دارند با مشکلاتی روبه‌رو خواهند شد؛ البته باید به این موضوع نیز توجه کرد که هزینه‌های سربار شرکت‌های خودروسازی بسیار بوده اما اصلاح ساختار و حذف این هزینه‌ها زمان‌بر است؛ بنابراین بهترین راهکار برای ساماندهی بازار در شرایط کنونی واردات مدیریت‌شده خودرو است.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی تغییر نرخ خودرو در شرایط کنونی را مصداق ضرب‌المثل «وسط دعوا نرخ تعیین کردن» دانست و اضافه کرد: در حالی که مصرف‌کنندگان از نرخ و کیفیت کنونی خودرو رضایت ندارند چگونه می‌توان بهای این کالا را افزایش داد؟

این نماینده مردم در مجلس یازدهم ادامه داد: هرچند وزیر صنعت، معدن و تجارت در اظهارات خود از برنامه‌ریزی برای افزایش تیراژ تولید سخن می‌گوید اما این سوال ایجاد می‌شود که چگونه خودروسازان طی هفته‌های گذشته عرضه را گروگان گرفته و طرح‌های فروش فوری را براساس برنامه اجرایی نمی‌کنند.

### افزایش نرخ چاره‌ساز نیست

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: افزایش نرخ خودرو در شرایط کنونی مشکل خودروسازان را حل نمی‌کند، زیرا تولید خودرو در گرو تولید قطعه بوده و تولیدکنندگان قطعه نیز ساختار منسجمی دارند و خودروسازان نمی‌توانند از حلقه آنها خارج شوند به این معنا که با افزایش نرخ خودرو برخی قطعه‌سازان نیز بهای قطعات را افزایش می‌دهند.

نماینده مردم شیروان در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه اگر در حوزه تامین قطعه رقابت وجود داشته باشد، نباید دنا با نرخ کنونی به فروش برسد، ادامه داد: با ساختار کنونی خودروسازان، افزایش نرخ خودرو دردی از این صنعت را دوا نمی‌کند.

به گفته این نماینده مردم در مجلس یازدهم اصلاح ساختار خودروسازان در گرو اصلاح زنجیره تامین است، زیرا از آنجایی که خودروسازان چند هزار میلیارد به قطعه‌سازان بدهکار هستند، قدرت چانه‌زنی برای تعیین نرخ قطعه را ندارند.

جدی در تشریح راهکار ساماندهی صنعت و بازار خودرو، توضیح داد: در گام نخست باید فضا را آرام کرد به این معنا که با واردات مدیریت‌شده خودرو، عرضه را افزایش و تقاضا را پاسخ داد.

### چرا بانک مرکزی با واردات با ارز منشأ خارجی مخالف است؟

جدی در ادامه سخنان خود تصریح کرد: هر چند با پیشنهاد کمیسیون صنایع و معادن مجلس برای واردات خودرو با ارز منشأ خارجی خودروهای بیشتری وارد کشور می‌شد اما از آنجا که بانک مرکزی همکاری مناسبی با کمیسیون نداشت و ادعا کرد مکانیسم نظارت بر ارز منشأ خارجی را ندارد، راه‌های واردات خودرو محدود شد.

او تاکید کرد: با این استدلال حال این پرسش مطرح می‌شود که در شرایطی که حدود ۲ میلیارد دلار پوشاک به صورت قاچاق وارد کشور می‌شود آیا ۳۰۰ میلیون دلار موردنیاز واردات خودرو مشکل ایجاد می‌کرد؟

## گزینه‌های قیمت‌گذاری جدید خودرو



مدیرکل صنایع حمل‌ونقل وزارت صنعت، معدن و تجارت از تعیین‌تکلیف قیمت‌گذاری خودرو در جلسه هفته جاری ستاد تنظیم بازار خبر داد و گفت: رویه قبلی قیمت‌گذاری شورای رقابت بر تعهدات گذشته شرکت‌های خودروساز ادامه می‌یابد.

سهیل معمارباشی، مدیرکل صنایع حمل‌ونقل وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو با خبرخودرو درباره وضعیت قیمت‌گذاری خودرو از تعیین‌تکلیف این موضوع در جلسه امروز ستاد تنظیم بازار خبر داد و اظهارکرد: تولیدات شرکت‌های خودروساز داخلی با روند قیمت‌گذاری دستوری در ۳سال گذشته همواره زیانده بوده و ادامه این روند ناممکن است و این شرکت‌ها را به ورطه اضمحلال می‌کشاند.

مدیرکل صنایع حمل‌ونقل وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره لغو افزایش نرخ خودرو افزود: ستاد تنظیم بازار نسبت به قیمت‌گذاری خودرو براساس قیمت‌های شورای رقابت قانع نشدند و بررسی موضوع یا امکان افزایش نرخ را به جلسه دیگری ارجاع دادند.

معمارباشی گفت: با وجود افزایش قیمت‌های اعلامی شورای رقابت، صورت‌های مالی این شرکت‌ها بیانگر زیان عملیاتی آنها بود. به‌طوری‌که با خرید قطعه با نرخ ۱۰۰ هزار تومان، پس از مونتاژ در کارخانه و پرداخت هزینه‌های سربار و استهلاک ماشین‌آلات با نرخ ۸۰ هزار تومان به فروش می‌رسید.

مدیرکل صنایع حمل‌ونقل وزارت صنعت، معدن و تجارت یکی از گزینه‌های قیمت‌گذاری را محاسبه بهای تمام‌شده خودرو به اضافه ۵ درصد سود اعلام کرد و گفت: رویه قبلی قیمت‌گذاری شورای رقابت برای تعهدات گذشته شرکت‌های خودروساز تداوم خواهد داشت.

معمارباشی درباره احتمال تقسیم خودروهای داخلی به دو دسته پرتیراژ و کم‌تیراژ و اعمال شیوه جدید قیمت‌گذاری روی این محصولات تصریح کرد: این موضوع در اختیار شرکت‌هاست. تولیدات خودروساز نباید زیانده باشد و در این زمینه، ممکن است محصولی سودی ۱۰ درصد داشته باشد و محصول دیگر قادر به کسب سود نباشد. نرخ برخی از محصولات نزدیک به نرخ بازار است و افزایش نرخ این محصولات در بازار کشش ندارد؛ بنابراین برای تنظیم بازار، این مسئولیت بر عهده شرکت‌هاست که نرخ خودرویی را بیش از بهای آن در بازار افزایش ندهند.

معمارباشی تاکید کرد: نرخ خودروهای خودروسازان باید براساس فرمول شورای رقابت و تورم بخشی اعلامی از سوی بانک مرکزی تعیین شود یا ستاد تنظیم بازار نسبت به تعدیل درصدها اقدام کند و تصمیمات در این‌باره به‌زودی مشخص خواهد شد.

مدیرکل صنایع حمل‌ونقل وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه با توجه به تورم بخشی ۱۸ درصدی، احتمال دیگری مبنی بر افزایش ۱۰ درصدی نرخ خودرو را تداوم زیاندهی این شرکت‌ها دانست و افزود: اگر عرضه خودرو به بازار افزایش نیابد، افزایش نرخ موجب ورود شوک قیمتی به بازار خواهد شد؛ بنابراین موضوع قیمت‌گذاری خودرو باید با عنوان یک بسته شامل تعیین نرخ و افزایش عرضه موردبررسی قرار گیرد و نباید تنها به‌دنبال تعدیل نرخ بود، بلکه تداوم عرضه و حرکت در راستای کاهش نرخ تمام‌شده خودرو در یک بازه زمانی ضروری بوده و برای این موضوعات پروژه‌ها و برنامه‌هایی تعریف‌شده است.

معمارباشی در ادامه درباره لزوم هدف افزایش تولید در کنار اصلاح نرخ خودرو و آزادسازی واردات، بیان کرد: اگر خودروساز انگیزه‌ای برای افزایش تولید نداشته باشد، هدف‌گذاری‌هایی مبنی بر افزایش تیراژ امکان‌پذیر نخواهد بود. بحث آزادسازی نرخ خودرو نیز مطرح نیست و به‌دنبال این هستیم که خودروساز به‌واسطه تولید، متضرر نشود. هر زمان که زیاندهی خودروسازان متوقف شود، انگیزه برای افزایش تولید ایجاد خواهد شد.

مدیرکل صنایع حمل‌ونقل وزارت صنعت، معدن و تجارت در پایان درباره زمان حذف قرعه‌کشی، خاطرنشان کرد: اگر تولید افزایش داشته باشد، شیوه فروش مبتنی بر قرعه‌کشی حذف خواهد شد و آن زمان است که خودروسازان باید به‌دنبال جذب مشتری باشند.

## نوسان قیمت مواد اولیه در صدر مشکلات قطعه‌سازان



عضو هیات‌مدیره انجمن تخصصی صنایع همگن نیرومحرکه و قطعه‌سازان خودرو کشور با ابراز مخالفت با افزایش قیمت‌ها و در رأس آن رشد مداوم بهای مواد اولیه که موجب بلاتکلیفی خودروسازان و قطعه‌سازان شده، گفت: علت مخالفت سیاست‌گذاران و مدیران با افزایش نرخ خودرو جای سوال دارد.

محمود نجفی‌سهی در گفت‌وگو با خبرخودرو درباره لغو مصوبه افزایش نرخ خودرو و این موضوع که در صورت عدم‌بازنگری نرخ خودرو وضعیت تیراژ تولید تا پایان سال چگونه خواهد بود، اظهارکرد: با وجود بی‌ثباتی شدید بهای ورودی کارخانجات خودروسازی و قطعه‌سازی علت مخالفت سیاست‌گذاران و مدیران با افزایش نرخ خودرو جای سوال دارد.

وی با ابراز مخالفت با افزایش قیمت‌ها که موجب بلاتکلیفی تولید در صنعت خودرو و قطعه شده، افزایش نرخ مواد اولیه را در رأس مشکلات تولید دانست و افزود: مشکلات مرتبط با مالیات، بیمه و نظام بانکی کشور و هزینه‌بر بودن این موارد، بهای تمام‌شده تولید را افزایش می‌دهد.

عضو هیات‌مدیره انجمن تخصصی صنایع همگن نیرومحرکه و قطعه‌سازان خودرو کشور در پاسخ به این پرسش که آیا افزایش تولید تا پایان سال محقق خواهد شد، گفت: تا زمانی‌که زیرساخت‌ها فراهم نشود، افزایش تولید در حد حرف باقی می‌ماند و فقط روی کاغذ می‌آید.

نجفی‌سهی در ادامه تاکید کرد: تثبیت نسبی قیمت‌ها، تامین نقدینگی از طریق تسهیلات بانکی یا بروزرسانی مطالبات قطعه‌سازان و پرداخت نقدی از سوی خودروسازان و رفع موانع پیش‌روی تولید که هر روز، با وجود شعار امسال مبنی بر رفع موانع تولید، بر میزان آن افزوده می‌شود، از شرایط موردنیاز برای افزایش تیراژ است.

این فعال صنعت قطعه با بیان اینکه تحقق هدف تولید یک‌میلیون و ۶۰۰ هزار خودرو براساس شرایط موجود و اگر فقط مبتنی بر شعار باشد، دشوار خواهد بود، تصریح کرد: قطعه‌سازان مشروط بر اینکه مشکلات آنها رفع شود، از آمادگی و توانایی تامین قطعات خطوط تولید خودروسازان به‌منظور افزایش تولید برخوردار هستند و در این صورت، حتی تولید ۲ میلیون خودرو نیز امکان‌پذیر خواهد بود. حتی مشکلات مرتبط با ماشین‌آلات در حدی نیست که مانع از رشد تولید شود.

عضو هیات‌مدیره انجمن تخصصی صنایع همگن نیرومحرکه و قطعه‌سازان خودرو کشور و درباره نرخ آزاد و کیفیت مواد اولیه و تاثیر آن روی نرخ و کیفیت قطعات گفت: قیمت‌گذاری دستوری در سایر صنایع از جمله لوازم‌خانگی و صنعت غذایی ساری و جاری نیست و این مقوله فقط در حوزه خودرو مصداق دارد. نرخ و کیفیت مواد اولیه روی قطعه اثرگذار است. فقط درصدی از کیفیت قطعات با واحدهای قطعه‌سازی مرتبط و علت دیگر افت کیفیت قطعات ناشی از عرضه مواد اولیه بی‌کیفیت یا تقلبی است.

نجفی‌سهی در پایان خاطرنشان کرد: نظارت بر کیفیت و اصالت مواد اولیه بر عهده بخش صنعت و بازرگانی وزارت صنعت، معدن و تجارت است و باید همان فشار و نظارتی که بر سایر صنایع اعمال می‌شود، بر سایر صنایع نیز اعمال شود. در صورتی که اکنون، فقط بحث کیفیت قطعه و خودرو مطرح است و نظارتی بر عملکرد سایر فعالان اقتصادی اعم از بخش خدمات، مواد غذایی و لوازم خانگی نیست.

روی خط آمار

## تورم ۵۰ درصدی اجاره در پایتخت

در آبان امسال تعداد معاملات آپارتمان‌های مسکونی شهر تهران به حدود ۷ هزار و ۳۰۰ واحد مسکونی رسید که نسبت به مهر و آبان ۹۹ به ترتیب معادل ۳۳.۵ و ۶۳.۵ درصد افزایش نشان می‌دهد. در این ماه، متوسط نرخ خرید و فروش یک مترمربع زیربنای واحد مسکونی معامله‌شده از راه بنگاه‌های معاملات ملکی شهر تهران بیش از ۳۲ میلیون تومان بود که نسبت به مهر افزایش ۱.۲ درصدی را نشان می‌دهد. نرخ تورم نقطه به نقطه مسکن در این مدت ۱۷.۷ درصد رشد کرده است.

به گزارش صمت بنا بر آخرین گزارش‌های بانک مرکزی بررسی توزیع تعداد واحدهای مسکونی معامله‌شده در شهر تهران به تفکیک عمر بنا در آبان امسال حاکی از آن است که از مجموع ۷۳۰۴ واحد مسکونی معامله‌شده، واحدهای تا ۵ سال ساخت با سهم ۳۲ درصدی بیشترین سهم را به خود اختصاص داده‌اند. سهم مذکور در مقایسه با آبان امسال حدود ۶.۹ درصد کاهش یافته و در مقابل به سهم واحدهای با قدمت بیشتر در گروه‌های ۶ تا ۱۰ سال، ۱۱ تا ۱۵ سال و ۱۶ تا ۲۰ سال ساخت افزوده شده است.

توزیع تعداد معاملات انجام‌شده حسب مناطق مختلف شهر تهران در میانه پاییز امسال حاکی از آن است که از میان مناطق ۲۲ گانه تهران، منطقه ۵ با سهم ۱۳.۸ درصدی از کل معاملات، بیشترین تعداد قراردادهای مبایعه‌نامه را به خود اختصاص داده است. همچنین مناطق ۱۰ و ۲ به ترتیب با اختصاص سهم‌های ۹ و ۸.۳ درصدی در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

در آبان امسال متوسط نرخ یک مترمربع زیربنای واحد مسکونی معامله شده از طریق بنگاه‌های معاملات ملکی شهر تهران ۳۲ میلیون و ۱۰ هزار بوده که نسبت به ماه پیش و ماه مشابه سال پیش به‌ترتیب ۱.۲ و ۱۷.۷ درصد افزایش داشته‌اند.

در میان مناطق ۲۲گانه شهرداری تهران، بیشترین متوسط نرخ یک مترمربع زیربنای مسکونی معامله‌شده معادل ۷۲ میلیون و ۷۵۰ هزار تومان به منطقه یک و کمترین آن با ۱۴ میلیون و ۵۲۰ هزار تومان به منطقه ۱۸ تعلق داشته است. ارقام مزبور نسبت به ماه مشابه سال گذشته به ترتیب ۳۲.۲ درصد و ۲۰.۶ درصد افزایش نشان می‌دهد.

توزیع فراوانی تعداد واحدهای مسکونی معامله‌شده حسب نرخ یک مترمربع بنا در آبان امسال حاکی از آن است که واحدهای مسکونی در دامنه قیمتی متری ۱۵ تا ۲۰ میلیون تومانی با سهم ۱۷.۲ درصدی بیشترین سهم از معاملات تهران را داشته‌اند. پس از آن دامنه نرخ ۲۰ تا ۲۵ میلیون و ۲۵ میلیون تا ۳۰ میلیون تومان به ترتیب با سهم ۱۷ و ۱۲.۳ درصدی در رده‌های بعدی قرار گرفته‌اند. در این ماه توزیع حجم معاملات به‌گونه‌ای بوده که ۶۱.۶ درصد واحدهای مسکونی با قیمتی کمتر از متوسط نرخ هر مترمربع واحد مسکونی شهر تهران یا همان ۳۲ میلیون تومان، معامله شده‌اند.

توزیع فراوانی تعداد واحدهای مسکونی معامله‌شده حسب نرخ هر مترمربع زیربنای واحد مسکونی در آبان امسال نشان می‌دهد بیشترین سهم از معاملات انجام‌شده به واحدهای مسکونی با زیربنای ۵۰ تا ۶۰ متری با سهم ۱۶.۱ درصدی تعلق گرفته است. واحدهای دارای زیربنای ۶۰ تا ۷۰ متری و ۷۰ تا ۸۰ متری به ترتیب با سهم‌های ۱۵.۷ درصدی و ۱۲.۳ درصدی در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. در مجموع در این ماه واحدهای مسکونی با سطح زیربنای کمتر از ۸۰ مترمربع ۵۹ درصد معاملات انجام‌شده را به خود اختصاص داده‌اند.

در میانه پاییز امسال، توزیع فراوانی تعداد واحدهای مسکونی معامله‌شده حسب ارزش هر واحد حاکی از آن است که در میان دامنه‌های قیمتی مورد بررسی، واحدهای مسکونی با ارزش یک میلیارد تا ۱.۵ میلیارد تومان با سهم ۱۸.۹ درصد بیشترین سهم از معاملات انجام‌شده را به خود اختصاص داده‌اند. واحدهای با ارزش ۵۰۰ میلیون تومان تا یک میلیارد تومان و ۱.۵ میلیارد تا ۲ میلیارد تومان هم به ترتیب با اختصاص سهم‌های ۱۷.۸ و ۱۳.۳ درصدی در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. در مجموع در این ماه، حدود ۵۱.۳ درصد معاملات به واحدهای مسکونی با ارزش کمتر از ۲ میلیارد تومان اختصاص یافته است.

همچنین بررسی شاخص کرایه مسکن اجاره‌ای در شهر تهران و کل مناطق شهری در آبان امسال نشان‌دهنده رشد به ترتیب ۵۱.۶ و ۵۴.۹ درصدی نسبت به ماه مشابه سال گذشته است.

استاد دانشگاه الزهرا در گفت‌وگو با صمت:

# مشکل اصلی در کشور مدیریت منابع آب است

امیرعباس آذرم‌وند
editor@smtnews.ir



عکس: صمت

**حسین راغفر معتقد است مشکل اصلی کشور این است که دولت و حاکمیت هیچ برنامه مدونی برای اداره امور ندارد. از نظر این منتقد اقتصادی در شرایط تحریم هم امکان مدیریت بهتر امور وجود داشته و دارد و حتی می‌شد نظام مالیاتی را هم اصلاح کرد اما برای انجام این اصلاحات اراده سیاسی در کشور وجود ندارد، این در حالی است که کسری بودجه به‌شدت فعالیت‌های دولت را دچار مشکل کرده و بنا بر اظهارات وزیر اقتصاد و رئیس سازمان برنامه، تلاش آنها برای رفع این نقیصه بزرگ است.**

**در عین حال استاد دانشگاه الزهرا در گفت‌وگو با صمت به این گفته‌ها وقعی نمی‌نهد و باوجود شرکت در جلسه اقتصاددانان با ابراهیم رئیسی، همچنان نسبت به تحولات آینده ابراز ناامیدی می‌کند.**

**ضمنا او هشدار می‌دهد هر نوع کسب درآمد برای دولت از طریق کاهش ارزش پول ملی یا تغییر نرخ حامل‌های انرژی علاوه بر تبعات اقتصادی ممکن است تبعات اجتماعی داشته باشد. مشروح این گفت‌وگو را در ادامه می‌خوانید.**

**◉ آب همواره یکی از مسائل اصلی کشور بوده که موجب شکل‌گیری مباحثی میان کارشناسان اقتصادی نیز شده است. کارشناسان دست‌راستی معتقدند با اصلاح نرخ فروش آب می‌توان مدیریت بهتری در بخش آب داشت. در این زمینه شما چه فکر می‌کنید؟**

واقعیت این است که مسئله آب آن هم در کشور خشکی مانند ایران پیچیده‌تر از این است که با یک سیاست بتوانیم آن را حل و فصل کنیم. از سوی دیگر ابعاد مشکل آب بسیار بزرگ است و تنها به حوزه شرب و تامین نیاز آشامیدنی محدود نمی‌شود. باید توجه کنیم مشکل اصلی در کشور مدیریت منابع آب است که در دهه‌های گذشته مشکل آب را به یک بحران تبدیل کرد.

این مشکل جدی از دهه ۴۰ و از زمان آغاز اصلاحات ارضی در کشور ما به‌تدریج شروع شده است. بی‌شک مدیریت دولتی تاثیر زیادی در بحران فعلی منابع آبی کشور داشته است. البته نمی‌توانیم نافی این نکته هم باشیم که در ۲ دهه گذشته بحران آب در کشور ما شدت و ابعاد بی‌سابقه‌ای پیدا کرده است.

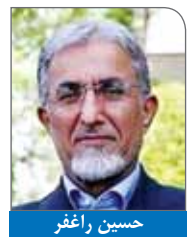
**◉ برخی معتقدند دولت باید از طریق افزایش نرخ آب و دیگر حامل‌های انرژی، هم منابع درآمدی خود را افزایش دهد و هم مصرف را کنترل کند. این راهکار را چقدر پاسخگوی شرایط فعلی کشور می‌دانید؟**

بستگی دارد مشکل آب را از کدام زاویه تحلیل کنیم. البته مسئله مصرف مهم است اما با زیرساخت فعلی نمی‌توانیم تصور کنیم مصرف آب یا دیگر حامل‌های انرژی تغییرات قابل‌توجهی داشته باشند.

دست‌کم در سال‌های گذشته چندین و چند بار این سیاست اجرا شده اما نتیجه مهمی در پی نداشته است؛ پس من فکر می‌کنم پرداختن به این مسئله در شرایط فعلی، پافشاری بر یک راه همیشه شکست‌خورده است.

در این میان به‌قول شما برخی هم با تاکید درست بر مسائلی چون ناترازی دخل و خرج دولت، فکر می‌کنند با این دست از سیاست‌ها در عمل می‌توانند مشکلات را کاهش دهند، در حالی که این سیاست با تضعیف ارزش پول ملی، در نهایت موجب می‌شود نظام قیمت‌گذاری کشور تخریب و یک هرج و مرج بر بازارها حاکم شود.

این امر سبب می‌شود نرخ تورم به‌سرعت بالا برود و این مسئله نیز بر هزینه‌های دولت می‌افزاید. همه این مشکلات دست به‌دست هم می‌دهند و دائم شرایط را بدتر می‌کنند.



حسین راغفر

**اراده سیاسی کافی برای اصلاح نظام مالیاتی وجود ندارد**

**◉ با این همه، کارشناسان لیبرال و بازارگرا، فکر می‌کنند دولت باید راهی برای درآمدزایی و کسری بودجه داشته باشد. بدون این اقدامات قوه مجریه چگونه باید دخل و خرج خود را تراز کند؟**

اینکه دولت باید درآمدهای پایداری داشته باشد، حرف بیراهی نیست؛ خیلی هم حرف منطقی و درستی است اما این را نباید دستکاری در نرخ ارز و تغییر نرخ حامل‌های انرژی فهم کرد.

در واقع دولت باید درآمدش را از افراد صاحب درآمد اخذ کند، نه اینکه آن را به جیب و سفره تمام مردم کشور تعمیم دهد.

راه‌حل منطقی و پایدار این مشکل در همه اقتصادهای جهان کسب درآمدهای مالیاتی است. باید توجه کنیم که گرچه اقتصاد به‌دلیل تحریم و سوءمدیریت دچار مشکلات ریز و درشت شده، اما راه‌حل منطقی مشخص است و اگر مالیات به‌درستی اخذ شود، بخش مهمی از مشکلات برای بلندمدت مرتفع می‌شوند.

**◉ در کوتاه‌مدت اجرای این سیاست عملی خواهد بود؟**

از قضا در کوتاه‌مدت هم می‌توان این سیاست را اجرا کرد. به‌نظر من زمینه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری آن هم‌اکنون تا حدود زیادی در کشور وجود دارد؛ اجرای آن نیازمند اراده‌ای قاطع ازسوی حاکمیت و دولت است.

**◉ در حال حاضر شما شواهدی از چنین رویکردی می‌بینید؟**

خیر؛ من چنین شواهدی را نمی‌بینم.

**◉ فکر می‌کنید کسب درآمد از طریق تغییر نرخ آب یا حامل‌های انرژی برای مصرف‌کننده چه تبعاتی برای کشور داشته باشد؟**

اگر منابع عمومی از طریق مالیات تامین نشود و به‌جای آن دولت سراغ کسب درآمد از طریق دستکاری در نرخ حامل‌های انرژی یا تضعیف قدرت پول ملی برود، کشور دچار یک مارپیچ تورمی خواهد شد.

البته باید به این نکته توجه داشته باشید که ایران به‌طور تاریخی درگیر این مارپیچ بوده و در آن قرار داشته و دارد.

**◉ با این وصف از آنجایی که دولت تسعیر نرخ ارز در بودجه ۱۴۰۱ را حدود ۲۳ هزار تومان تعیین کرده، این نرخ در بازار اثرات سوء بر جای نمی‌گذارد؟**

چرا؛ از قضا بازارها را از نظر روانی به سمت افزایش بیشتر نرخ ارزهای معتبر سوق می‌دهد. به‌باور من این سیاست دولت سیزدهم در نهایت اثرات تورم‌زایی به همراه خواهد داشت و به اقتصاد ضربه جدی وارد می‌کند. این به آن معناست که مارپیچ تورمی که در پاسخ سوال قبل گفتم ادامه خواهد داشت و باز هم اقتصاد را در بر خواهد گرفت.

دولت باید به‌دنبال کسب درآمد از محل مالیات‌ها برود که هم‌اکنون ظرفیت آن نیز به‌طور کامل در کشور وجود دارد، اما متاسفانه به‌دلایل مختلف از جمله نفوذ افراد مشمول این قانون در نظام تصمیم‌گیری، اراده سیاسی کافی برای آن وجود ندارد.

**◉ ابزار نرخ را به هیچ وجه کارآمد نمی‌دانید؟**

تاثیر این ابزار را به‌طور کلی نمی‌توان نفی کرد. حتما نرخ می‌تواند یک ابزار مفید باشد اما ابزاری نیست که همیشه یک نتیجه به همراه داشته باشد. به‌طور کلی دولت باید از تمام افرادی که پرمصرف هستند، هزینه بسیار بیشتری اخذ کند.

مصرف‌کنندگان آب، برق و گاز زیاد باید جریمه شوند و دولت باید حتی قبض‌های آنها را چندین برابر گران‌تر کند، اما این کار را نباید به‌شکل عمومی و برای همه مردم و بخش‌ها انجام داد، زیرا بدون اینکه در زیرساخت‌ها اصلاحات مهمی صورت گیرد، فشار قیمتی به‌تنهایی نمی‌تواند راهگشا باشد و حتی برای مقاطع کوتاهی هم نمی‌تواند مصرف را کاهش دهد.

به‌نظر من اگر دولت به‌جای اجرای تکه تکه برخی اصلاحات، آنها را به‌شکل یک بسته جامع آماده و اجرا می‌کرد، اثرات آن به‌مراتب برای کشور بیشتر بود.

باوجود همه این نکات من فکر نمی‌کنم دولت سیزدهم هم به‌دنبال راهکارهای پایه‌ای یادشده برود. آنها مسیر «آسان‌تر» را انتخاب خواهند کرد که قطعا نتیجه آن جهش چند برابری نرخ تورم خواهد بود.

در سال آینده دوباره دولت مجبور می‌شود نرخ حامل‌های انرژی را دستکاری کند. می‌دانیم که کشور و معیشت مردم اصلا حال و روز خوشی ندارد. چنین اقداماتی در این وضعیت به باور من، مشکلات اجتماعی و اقتصادی را در پی خواهد داشت که برای دولت هم خوشایند نخواهد بود.

**◉ شما جزو اقتصاددانانی بودید که در جلسه اخیر با ابراهیم رئیسی شرکت کردید. جهت‌گیری فکری رئیس دولت سیزدهم را چطور ارزیابی می‌کنید؟**

واقعیت این است که این انتظار معقولی است که آقای رئیسی وارد بحث‌های تئوریک اقتصاد نشوند و به‌طور کلی جهت‌گیری‌ها را بدانند؛ این‌ها جزو وظایف رؤسای‌جمهوری نیست و وظیفه تیم اقتصادی آنهاست، با این حال در این جلسه آقای رئیسی چندین و چند بار تاکید کرد که ۳ خط قرمز اساسی برای دولتش وجود دارد؛ از یک طرف با هر افزایش قیمتی مخالفند، از سوی دیگر تضعیف ارزش پول ملی را نخواهند پذیرفت و سومین خط قرمز نیز مسئله معیشت خانوارهای کم‌درآمد است.

باوجود همه این تاکیدات، سیاست‌هایی که ازسوی مسئولان دولتی اعلام می‌شود در تضاد کامل با هر ۳ مورد یادشده قرار دارد؛ یعنی چه ارز ترجیحی حذف شود و چه نرخ حامل‌های انرژی تغییر کند، این خطوط قرمز به‌اصطلاح رد شده‌اند.

در این میان باید توجه کنیم که تضعیف ارزش پول ملی اثرات به‌مراتب ویران‌گرتری نسبت به هر سیاستی دارد.

در هر حال من این‌طور برداشت کردم که نقطه تاکیدات و جهت‌گیری‌های آقای رئیسی به یک اقتصاد متعادل نزدیک‌تر است تا رویکردهای اطرافیان او؛ یعنی گاهی از اظهارنظرهای اطرافیان رئیس دولت سیزدهم این‌گونه استنباط می‌شود که به‌دنبال سیاست‌های تعدیل ساختاری هستند. اینها چاره مشکل مردم نیست و در نهایت اگر حرف اطرافیان به کرسی بنشیند، برخی خطوط قرمز اعلام شده در جلسه با اقتصاددانان هم رد شده است.

**◉ نگرانی اصلی شما در دولت سیزدهم چیست؟**

در این دولت گاه چیزهایی می‌بینم که نشان می‌دهد کاسه‌ای زیر نیم‌کاسه است؛ مثلا از قول آقای رئیسی گفته‌اند که من نگران کاهش ارزش سهام در بازار سرمایه هستم.

یک نفر نیست بپرسد که چنین چیزی به دولت چه ربطی دارد. اصلا در کدام کشور جهان رئیس‌جمهوری در زمینه ارزش سهام چنین موضعی می‌گیرد، اما او این حرف را می‌زند و این توقع را ایجاد کرده که دولت هزینه مال‌باختگان را بدهد.

شاید دلیل این امر آن است که دولت گذشته و حاکمیت بودند که در سال‌های اخیر مردم را ترغیب به حضور گسترده در بورس کردند.

این ترغیب کردن سبب شده این انتظار هم شکل بگیرد که حاکمیت هزینه سقوط شاخص سهام را بدهد.

جدا از اینکه این مسئله چگونه باید حل‌وفصل شود که در چارچوب این مصاحبه نمی‌گنجد، این حرف‌ها نشان می‌دهد دستور کار دولت در حال تغییر کردن است.

**◉ با این اوصاف دستور کار دولت چه باید باشد؟**

دستور کار دولت باید قبل از هر چیز مسئله تولید باشد. یعنی از قوه مجریه انتظار می‌رود به هر وسیله‌ای که می‌شود تولید را تقویت کند و از این طریق اقتصاد کشور را هم توانمندتر سازد.

باید موانع پیش روی تولید مرتفع شوند و شرایط برای چرخش چرخ‌های اقتصاد فراهم شود. باید دولت تمام ظرفیت‌های کشور را به سمت تولید سوق دهد و به تولید کمک کند.

گرچه تحریم‌ها مانعی بزرگ مقابل اقتصاد کشور هستند و بهتر است که این موانع رفع شوند اما نباید فراموش کنیم همین امروز هم ظرفیت‌های بلااستفاده‌ای در داخل کشور وجود دارند که اگر مورد استفاده قرار بگیرند می‌توانند وضعیت اقتصاد کشور را بهبود بخشند.

اما همه اینها منوط به داشتن یک برنامه واقع‌بینانه است. دولت فعلی چنین برنامه‌ای ندارد و حتی به‌نظر نمی‌رسد قصد داشته باشد چنین چیزی را آماده کند. بدون برنامه حرکت به این سمت تقریبا غیرممکن است.

این مشکل اصلی کشور است که برنامه‌ای وجود ندارد. اگر برنامه مدونی وجود داشت می‌شد با همین کمبود منابع فعلی، راه‌های پیدا کردن منابع بیشتر را به‌دست آورد.

متاسفانه از آنجا که برنامه‌ای وجود ندارد شرایط هم به سمت بدتر شدن می‌رود و مشکلات به‌جای اینکه کاهش پیدا کنند، بر میزان آنها افزوده می‌شود.

گزارش تصویری

editor@smtnews.ir

# خشکسالی ۱۴۰۰

خشکسالی ۱۴۰۰ پدیده‌ای است که در تابستان ۱۴۰۰ رخ داد. در سال آبی منتهی به این سال، بارندگی‌ها در ایران به حدود ۵۰ درصد سال قبل و ۴۰ درصد کمتر از میانگین بلندمدت رسید و یکی از خشک‌ترین سال‌های نیم‌قرن اخیر ایران را رقم زد. با همین رویکرد گزارش تصویری این شماره صمت را با مضمون خشکسالی و بحران آب جمع‌آوری کرده‌ایم.

در فروردین ۱۳۸۷، علی محمد نوریان، رئیس سازمان هواشناسی ایران در بازدید از یکی از ایستگاه‌های هواشناسی وقوع خشکسالی و کاهش شدید بارندگی در زمستان ۱۳۸۶ را اعلام کرد. سازمان هواشناسی ایران از ادامه یافتن خشکسالی برای ۴ سال، یعنی تا پایان سال ۱۳۹۰ خبر داد. این رویداد همچنان ادامه دارد و تاکنون خسارات بسیاری به ایران وارد کرده است. مقامات دولتی این خشکسالی را شدیدترین خشکسالی در ۴۰ سال اخیر ارزیابی کردند. با توجه به میزان منابع آب و سرانه مصرف، ایران از جمله کشورهایی است که در گروه کشورهای مواجه با کمبود فیزیکی آب قرار دارد. منابع آب ایران به‌طور جدی از ساختار نامناسب حکمرانی و مدیریت آب رنج می‌برد. در بخش آب، تعدد ذی‌نفعان و تنظیم منابع آب به‌طور طبیعی با درگیری‌ها و رقابت‌ها همراه است. سازمان حفاظت محیط‌زیست ایران، مسئول حفاظت از محیط‌زیست کشور، قدرت سیاسی محدودی دارد و فاقد ظرفیت موردانتظار برای اجرای مقررات جلوگیری از آسیب‌های محیط زیستی است. همچنین ساختار سلسله مراتبی سیستم مدیریت آب در ایران فرصت‌هایی را برای فساد و ناکارآمدی جدی در تبدیل تصمیمات به عمل ایجاد می‌کند. تلاش ایران برای مدرنیزه شدن در کنار پیشرفت‌های قابل‌توجه در توسعه زیرساخت‌ها قبل و بعد از انقلاب اسلامی، باعث توجه کمتر به اثرات محیط زیستی طولانی‌مدت به دلیل تعجیل برای ساخت زیرساخت‌ها و توسعه فناوری شد. در نتیجه این وضعیت ارتباط مهم بین توسعه و محیط‌زیست تا حد زیادی نادیده گرفته شد. بحران آب در ایران سلسله چالش‌ها و مشکلات ناشی از کمبود آب و استفاده نادرست از منابع آب در کشور ایران است. کمبود آب می‌تواند نتیجه دو مکانیسم متفاوت باشد: کمبود آب فیزیکی (مطلق) و کمبود آب اقتصادی. منظور از کمبود آب فیزیکی نبود منابع کافی آب طبیعی برای تأمین تقاضای یک منطقه است و کمبود آب اقتصادی نتیجه مدیریت ضعیف منابع آب کافی موجود است. اکنون ایران در حال تجربه مشکلات جدی آب است. خشکسالی‌های مکرر توأم با برداشت بیش از حد آب‌های سطحی و زیرزمینی از طریق شبکه بزرگی از زیرساخت‌های هیدرولیکی و چاه‌های عمیق، وضعیت آب کشور را به سطح بحرانی رسانده است. از نشانه‌های این وضعیت خشک شدن دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و تالاب‌ها، کاهش سطح آب‌های زیرزمینی، فرونشست زمین، تخریب کیفیت آب، فرسایش خاک، بیابان‌زایی و توفان‌های گردوغبار بیشتر است. تهران، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر، به‌زودی می‌تواند مرکز این بحران باشد.
































چهارشنبه
۱۰ آذر ۱۴۰۰- ۲۵ ربیع‌الثانی ۱۴۴۳ - اول دسامبر ۲۰۲۱- شماره ۱۹۴۴-پیاپی ۳۲۶۲

صمت
صنعت معدن تجارت

منشور اخلاق حرفه‌ای روزنامه‌نگاری در روزنامه صمت: www.smtnews.ir/about.html

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و مطبوعاتی «صمت»
مدیرمسئول: ناصر بزرگمهر
سردبیر:عاطفه خسروی

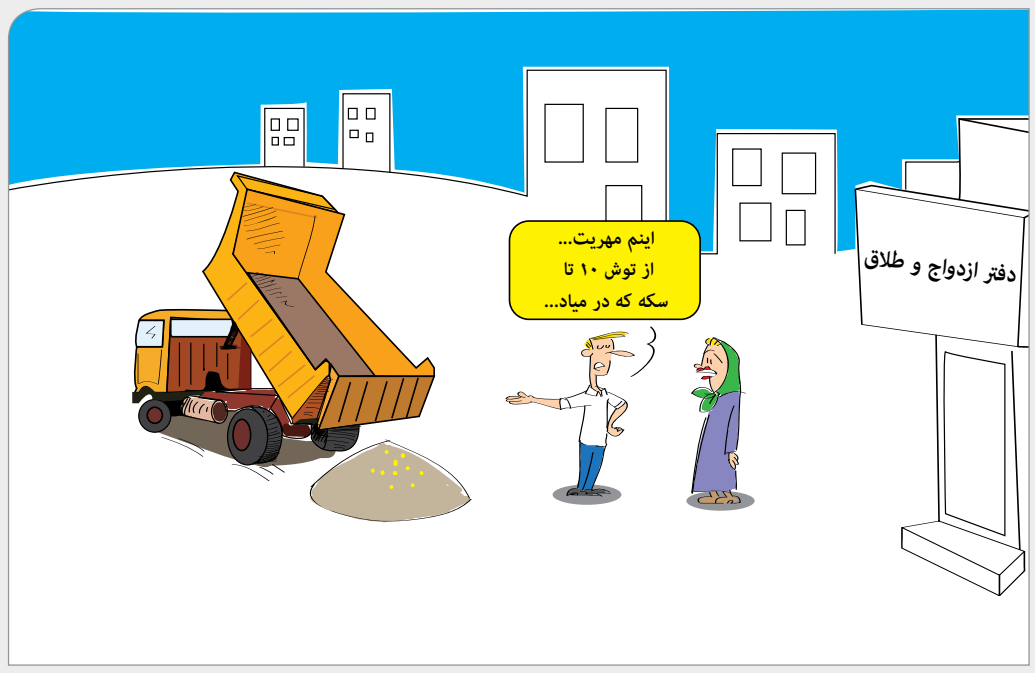
تلفن: ۸۲۱۹۰ - نمابر: ۸۸۷۱۳۷۳۰- پیامک: ۳۰۰۰۸۲۱۹۰
سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲ -نمابر آگهی ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱-۰۹۱۹۱۲۵۱۴۰۶
امور مشترکین: ۸۸۷۲۲۷۳۵ - روابط عمومی: ۸۸۱۰۵۳۰۹
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۵
تهران، خیابان قائم‌مقام فراهانی -کوچه آزادگان شماره ۲۶-کد پستی ۱۵۸۶۷۳۳۸۱۱
روابط عمومی: pr@smtnews.ir آگهی: ads@smtnews.ir
امور استان‌ها: ostanha@smtnews.ir
چاپخانه: هنر سرزمین سبز

info@smtnews.ir www.smtnews.ir
instagram.com/smtnewspaper telegram.me/smtnews
tozi.smtnews@gmail.com

روزنامه صمت با ۶۳ امتیاز رتبه ۲ در میان روزنامه های تخصصی مقام ۱ در میان روزنامه های اقتصادی مقام ۲

عضو انجمن مدیران روزنامه‌های غیردولتی
عضو انجمن مدیران رسانه
عضو تعاونی مطبوعات

کارتون روز




بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

## ویروس تاجدار این بار با نقاب «اومیکرون»

# کرونا دوباره «جان می‌گیرد»

**در طبقه‌بندی انواع کروناویروس نوعی که با افزایش قابلیت انتقال، عفونت یا مقاومت در برابر واکسن‌ها همراه باشد در گروه سویه‌های نگران کننده قرار می‌گیرد و سازمان بهداشت جهانی سویه B.1.1.529 کروناویروس را به‌عنوان سویه نگران کننده طبقه‌بندی کرد و آن را اومیکرون (Omicron) نامید. ویروس‌شناسان معتقدند سویه جدید ویروس کرونا، اومیکرون دارای تعداد زیادی جهش است که برخی از آنها نگران کننده هستند و به‌نظر می‌رسد با توجه به چرخش سریع این واریانت، از قدرت سرایت‌پذیری بالایی نیز برخوردار باشد. آنچه ویروس‌شناسان را نگران کرده شاخصه گریز از سیستم ایمنی سویه اومیکرون است. این گروه تجربه بازگشایی و کاهش محدودیت عجولانه در برخی از کشورهای اروپایی را تجربه تلخی دانسته و خواستار پرهیز از بازگشایی‌های عجولانه و رفع محدودیت‌ها تا رسیدن به حداقل زنجیره انتقال هستند.**



عکس: آیدا فریدی

### تمام جوانب بازگشایی مدارس بازبینی شود



رئیس مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر وزارت بهداشت با تاکید بر اینکه تمام جوانب بازگشایی‌ها توسط ستاد کرونا بررسی می‌شود، گفت: بازگشایی مدارس در شرایطی مورد تصمیم‌گیری نهایی قرار می‌گیرد که موارد اساسی موردملاحظه باشد.

به گزارش ایسنا، محمدمهدی گویا درباره لزوم توجه به سیاست‌های بازگشایی مدارس در شرایط شیوع کرونای اُمیکرون، اظهار کرد: بازگشایی مدارس در ستاد ملی کرونا تصمیم‌گیری می‌شود که خبره‌ترین افراد کشور در آن حضور دارند و تمام جوانب بازگشایی یا عدم بازگشایی را بررسی می‌کنند. این اطمینان خاطر را به مردم می‌دهم که هیچ تصمیمی اکنون بدون وجود شواهد علمی گرفته نخواهد شد. رئیس مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر وزارت بهداشت اضافه کرد: در زمینه سویه جدید کرونا هنوز خیلی سوال وجود دارد و آنچه که باعث نگرانی است، فقط تغییراتی است که در ساختار ژنتیکی ویروس ایجاد شده است. اینکه در آینده چه می‌شود هنوز نمی‌توانیم پاسخ دهیم و اگر خوشبینانه نگاه کنیم ظرف ۲ تا ۳ هفته آینده خیلی از این سوالات را می‌توان پاسخ داد اما بازگشایی مدارس در شرایطی مورد تصمیم‌گیری نهایی قرار می‌گیرد که موارد اساسی موردملاحظه باشد. وی افزود: در تمام مرزهای رسمی کشور مراقبت مرزی داریم که شرح وظیفه مشخص دارند و هر تغییری که در وضعیت کشور و دنیا رخ می‌دهد، اطلاع‌رسانی و دستورالعمل جدید صادر می‌شود. برای همین سویه جدید هم دستورالعمل‌های مراقبتی روز جمعه به‌سرعت در اختیار ماموران مرزی قرار گرفت و شخص وزیر نیز روز شنبه سرزده از فرودگاه امام خمینی (ره) بازدید کردند و همه ماموران ما به وظایف خود آگاه هستند. گویا در ادامه گفت: ما کار سختی پیش رو داریم، چون پرواز مستقیم به هیچ کدام از ۷ کشور در گیر با سویه جدید کرونا نداریم؛ در نتیجه اگر کسی بخواهد به کشور ما بیاید مجبور است از کشور ثالث بیاید که این امر کارمان را سخت می‌کند. در هر حال با نیروی انتظامی مستقر در فرودگاه‌ها و سایر مبادی مرزی هماهنگی صورت گرفته تا اگر کسی غیرمستقیم هم وارد شد، ماموران ما اقدامات لازم را انجام دهند. ارائه ویزا به کسانی که از این ۷ کشور می‌خواهند به ایران بیایند به‌طور موقت لغو شده است. وی ادامه داد: برای ایرانیان مقیم این کشورها نیز از ۲ هفته قبل تاکنون دستورالعمل ویژه تهیه شده که در فرودگاه تست می‌دهند و مراقبت می‌شوند و قوانین سختگیرانه برای آنها داریم. گویا در پایان درباره تقسیم‌بندی سنی برای تزریق دوز سوم واکسن کرونا تاکید کرد: تقسیم‌بندی سنی برای تزریق دوز سوم واکسن کرونا برای جلوگیری از ازدحام جمعیت در مراکز واکسیناسیون اعمال شده و این مورد به‌مراتب کاهش پیدا می‌کند و تمام گروه‌های سنی واکسن کرونا را دریافت خواهند کرد. برای تزریق دوز سوم واکسن کرونا بیشترین تکیه ما به واکسن‌های ایرانی است و خیال‌مان از این جهت راحت است.

### سرایت‌پذیری سویه امیکرون خیلی بالاست



رئیس سازمان نظام پزشکی مشهد گفت: سویه امیکرون سرایت‌پذیری ۴ تا ۵ برابری نسبت به سویه دلتا دارد. علیرضا صداقت اظهار کرد: متاسفانه سویه امیکرون نگرانی‌های زیادی را ایجاد کرده است. جهش صورت‌گرفته در این سویه روی پروتئین اسپایک اتفاق افتاده که احتمال کاهش اثربخشی داروهای ضدویروسی و واکسن‌ها را به‌دنبال دارد. با وجود این احتمال، تنها راه مقابله با این سویه همچنان واکسیناسیون، استفاده از ماسک و رعایت فاصله اجتماعی است. وی افزود: اقدام به‌موقع ستاد ملی مقابله با کرونا مبنی بر لغو پروازهای مستقیم از کشورهای افریقایی لازم بوده و بررسی دقیق و قرنطینه کامل افرادی که به این کشورها سفر داشته‌اند نیز باید در دستور کار قرار گیرد. رئیس سازمان نظام پزشکی مشهد با اشاره به اینکه سویه امیکرون سرایت‌پذیری ۴ تا ۵ برابری نسبت به سویه دلتا دارد، افزود: پیک پنجم کرونا با سویه دلتا سهمگین بود و آمار متوفیان گواه این مدعاست. امیدوارم با اتخاذ تدابیر لازم پیک جدیدی را تجربه نکنیم. صداقت به موضوع بازگشایی مدارس نیز اشاره کرد و افزود: آمارها حکایت از استقبال خوب فرهنگیان از واکسیناسیون دارد. در حال حاضر ۱۹ درصد فرهنگیان دوز نخست واکسن و ۵۷ درصد دوز دوم را دریافت کرده‌اند. ۵۸ درصد دانش‌آموزان بالای ۲۱ سال نیز دوز نخست و ۷۵ تا ۶۰ درصد نیز دوز دوم واکسن را دریافت کرده‌اند، اما نقطه ضعف ما مقاطع تحصیلی ابتدایی است که هنوز واکسنی برای استفاده در این گروه سنی در کشور ارائه نشده است.

### سخن پایانی

نوع B.1.1.529 ویروس کرونا نخستین بار در ۲۴ نوامبر ۲۰۲۱ در افریقای جنوبی شناسایی شد. این نوع دارای تعداد زیادی جهش است که برخی از آنها نگران کننده هستند. به‌نظر می‌رسد تعداد موارد ابتلا به نوع اومیکرون کرونا تقریبا در تمام مناطق افریقای جنوبی در حال افزایش است. تاکنون چندین کشور وجود اومیکرون را گزارش کرده‌اند. بوتسوانا، افریقای جنوبی، آلمان، انگلیس، اسرائیل، هنگ کنگ، ایتالیا و بلژیک از جمله کشورهایی هستند که وجود این گونه جدید را گزارش کرده‌اند، اما نکته اینجاست که بیشترین موارد مربوط به افریقای جنوبی است. کارشناسان بهداشتی با تاکید بر اینکه آمار و میزان شیوع گونه‌های جدید کرونا تماما وابسته به سیستم‌های ردیابی، نظارتی و پایش ژنتیکی کشورهاست، توصیه می‌کنند برای کاهش خطر ابتلا به جهش‌های جدی کرونا بهتر است رعایت پروتکل‌های بهداشتی و از همه مهم‌تر واکسیناسیون به بالاترین حد خود نزدیک شود.

نظرگاه

### آلودگی هوا میراث گذشتگان است



**علیرضا زاکانی- شهردار تهران:** با شروع فصل پاییز و افزایش برودت هوا، متاسفانه در شهر تهران شاهد پایداری آلاینده‌ها و ذرات معلق آلاینده هستیم. این شرایط منجر به پایداری وضعیت آلودگی هوای پایتخت و ایجاد شرایط ناسالم برای گروه‌های حساس و اغلب مردم شهر شده است؛ موضوعی که تداوم آن وضعیت وخیمی را در شهر رقم زده و بسیاری از نهادها را در زمینه سلامت شهروندان و ایجاد دیگر مشکلات زیست‌محیطی نگران کرده است. در زمینه رفع آلودگی هوا همه مسئول هستند و شهرداری هم قطعا در این زمینه مسئول است و وظایفی دارد اما ما حدود ۲ ماه است که مدیریت شهری را به‌دست گرفته‌ایم و آلودگی هوای پایتخت میراثی است که از گذشته باقی مانده است. قطعا بخشی از مسئولیت رفع آلودگی‌های پایتخت به شهرداری مربوط است، اما در این بحث تنها شهرداری مسئولیت ندارد و دیگر دستگاه‌ها نیز در این زمینه مسئول هستند. به‌علاوه محیط‌های دیگری نیز در شهر وجود دارند که منجر به آلودگی هوا می‌شوند و این محیط‌ها و مراکز مسئولان مختلفی دارند. شهرداری در بحث رفع آلودگی هوا در ابعاد مختلف می‌تواند اثرگذار باشد. در واقع شهرداری در حوزه حمل‌ونقل شهری، تنظیم چارچوب و مقررات شهری برای کاهش آلودگی، ایجاد فضای سبز برای مقابله با آلودگی و در دیگر موضوعات کمک‌کننده به کاهش آلودگی هوا مسئولیت و وظیفه دارد. در شهرداری تهران یکی از مشاوران خود را ناظر به زیست‌پذیرتر کردن شهر و رفع آلودگی هوا تعیین کرده‌ایم و در زمینه ناظر به ناوگان حمل‌ونقلی شهر نیز در حال تجدیدنظر هستیم. به‌منظور کمک به کاهش آلودگی هوا و در راستای تجدیدنظر در سیستم حمل‌ونقل عمومی شهر، نخستین قرارداد ورود ۵۰ دستگاه اتوبوس برقی به ناوگان اتوبوسرانی شهر منعقد شده است. برای اینکه بتوانیم سهم خودمان در کاهش آلودگی هوای پایتخت را محقق کنیم، به سمت ایجاد امکانات برقی و هیبریدی در سیستم ناوگان حمل‌ونقل عمومی حرکت خواهیم کرد. برنامه ما این است که قواعد و مقرراتی را دنبال کنیم که به ازای آن منشأهای آلاینده هوا در تهران به سمت حداقلی برود. به‌علاوه در تلاشیم با تعامل با سایر دستگاه‌های کشور شرایط بهتری را برای آب و هوای پایتخت رقم بزنیم.

یادداشت

### مقالاتش بوی نفت می‌دهد



نیما بیات: ۵ خرداد ۱۲۸۷ مصادف با نخستین فوران نفت در ایران و خاورمیانه است. ۱۱۳ سال پیش فوران نفت از چاه شماره یک مسجد سلیمان آغاز شد. البته نخستین کسی که در جهان به فکر حفاری برای استخراج نفت افتاد یک حقوقدان نیویورکی به‌نام جورج بیسل بود. او نمونه‌ای از نفت خام پنسیلوانیا را برای دانشمندی به‌نام بنجامین سیلیمان در دانشگاه ییل فرستاد. سیلیمان در گزارش خود نوشت از نفت می‌توان محصولات مهم و باارزش بسیاری به‌دست آورد، مثل انواع نفت چراغ، روغن‌های روان‌کننده صنعتی، گاز مخصوص روشنایی، موم پارافینی برای انواع شمع و مانند این‌ها. گزارش سیلیمان مردان کسب‌وکار را متقاعد کرد که راه پول درآوردن، روی آوردن به نفت است. حدود ۴۰ سال پس از نخستین اکتشاف نفت در ایالات متحده امریکا و با افزایش تلاش‌ها برای کشف نفت، جست‌وجوها برای یافتن نفت به ایران نیز رسید. نخستین فردی که در ایران به اکتشاف نفت پرداخت یک میلیونر استرالیایی به‌نام ویلیام ناکسی دارسی بود. او پس از آنکه گزارش رضایت‌بخشی از احتمال وجود ذخایر نفت در ایران توسط زمین‌شناسان اعزامی خود به ایران دریافت کرد، در سال ۱۹۰۱ نماینده خود به‌نام ماریوت را به دربار ایران فرستاد و توانست به موجب این قرارداد امتیاز اکتشاف و استخراج نفت در تمام ایران -جز ۵ استان شمالی- را که به امضای مظفرالدین شاه رسیده بود، به مدت ۶۰ سال از مظفرالدین شاه بگیرد. در ساعت ۴ صبح ۵ خرداد، سرانجام پس از یک سال تلاش بی‌وقفه و حفر چاه در نقاط مختلف ایران، چاه شماره یک مسجد سلیمان به نفت می‌رسد. کشف نفت منشأ خدمات ارزنده بسیاری بود. از نفت خام برای تولید مداد شمعی، رزین‌های خورشیدی، لوازم آرایشی، تجهیزات ورزشی، پلاستیک و... استفاده می‌شود. بسیاری اعتقاد دارند نفتی که در زیر زمین قرار دارد از بقایای دایناسورها در اعصار گذشته است که به مرور زمان به سوخت فسیلی تبدیل شده است. تصور کنید دایناسورها چه خوش‌سلیقه بودند که ایران و کشورهای خاورمیانه را برای سکونت انتخاب کردند؛ به‌ویژه ایران را که آب و هوای خوبی هم دارد. البته فامیل‌های قوم‌الظالمین دیگر دایناسورها هم به کشورهای امریکا و کانادا و امریکای لاتین رفتند و آنجا را هم آباد کردند. شاید شگفت‌زده شوید اگر بگویم منشأ سوخت‌های فسیلی، دایناسورها نیستند بلکه باکتری‌های تک‌سلولی هستند که در حدود ۳ میلیارد سال پیش در اقیانوس‌ها تکامل یافتند و تقریبا تنها نوع زندگی در این سیاره تا حدود ۶۰۰ میلیون سال قبل بود. همان‌طور که این باکتری‌ها به مرور جان خود را از دست می‌دادند، کم‌کم به پایین دریاها رفتند و به‌تدریج توسط رسوبات جمع شده در کف اقیانوس‌ها پوشیده شدند و در اثر حرارت موجود در زیر زمین به شکل سوخت‌های فسیلی در آمدند، به همین دلیل بزرگ‌ترین ذخایر نفتی جهان هزاران پا زیر زمین قرار دارد. حال همین نفت که از بقایای باکتری‌ها به‌وجود آمده برای کشور ما علاوه بر جنبه‌های اقتصادی، رفاهی، تاثیر گذاری آن در تاریخ ایران و افزودن بر خاطرات و خطرات تاریخ ۲۵۰۰ ساله ایران منفعت دیگری هم داشت و باعث شد دانشمند و پژوهشگری به دنیا بیاید که مایه مباهات ایران و جهان شود. باستانی پاریزی دانشمند و پژوهشگری که در خاطراتش می‌گوید: «مادرم همیشه بچه دوست داشت اما تا سال‌ها صاحب بچه نمی‌شد. انواع داروها را استفاده کرده بود، اما تاثیری نداشت. یک نفر به مادرم گفته بود: اگر کمی نفت بخوری، برایت خوب است. مادر جوان من هم که در آرزوی داشتن بچه بود، می‌پذیرد و مقداری نفت می‌خورد. بعد از آن باردار می‌شود و تصور می‌کند این اتفاق، در نتیجه همین خوردن نفت بوده است. نخستین فرزندش که من (محمد ابراهیم) باشم به‌دنیا می‌آید.» باستانی پاریزی در ادامه می‌گوید: «اینکه می‌بینید مقالات من بوی نفت می‌دهد، به این علت است.» در پایان بگویم که نفت از سال ۱۹۷۰ تا ۲۰۲۰ قیمت‌های مختلفی را تجربه کرده که نرخ هر بشکه نفت در سال ۱۹۷۰ میلادی یک دلار و ۸۰ سنت بود و در بالاترین نرخ به ۱۳۵ دلار نیز رسید. نرخ نفت مهر ۱۴۰۰ به ۷۸ دلار رسید. بسیاری معتقدند قیمت نفت ایران به جایگاه واقعی خود نرسیده و ما منتظر و امیدواریم که نفت به نرخ واقعی خودش برسد، به همین خاطر پیوسته شعر امیر خسرو دهلوی را زمزمه می‌کنیم که می‌گوید:

هر دو عالم قیمت خود گفته‌ای /نرخ بالا کن که ارزانی هنوز

از فضای مجازی

### به آسمان نگاه کن



بعد از ترسالی امیدبخش، بازگشت خشکسالی دوباره همگان را نگران دریاچه ارومیه کرده است. آیا همچنان باید به نسبت میزان بارش سالانه به احیای دریاچه ارومیه امید بست؟ یا از آن ناامید شد؟ اگر دل به اطلاعیه‌ها و گزارش‌های تبلیغاتی نهادهای دولتی بدهیم، بله؛ همین گونه خواهد شد، اما واقعیت در زمینه دریاچه ارومیه چیست؟ وضعیت آن را در نگاهی کلی مرور کنیم:

اگر میزان بارش نرمال باشد، نیمه جنوبی دریاچه کاملا خشک خواهد ماند. از نیمه شمالی نیز دست‌کم یک‌سوم خشک می‌ماند؛ بنابراین قابل تصور است که در یک سال بارش نرمال حداکثر ۳۰ تا ۴۰ درصد پهنه این دریاچه پرآب باشد. اما در ترسالی‌ها ممکن است نیمه شمالی کاملا پرآب شود و حدود یک‌سوم نیمه جنوبی نیز روکشی از آب داشته باشد؛ بنابراین حتی در ترسالی‌ها هم دست‌کم یک‌سوم مساحت تاریخی دریاچه ارومیه خشک می‌ماند. در خشکسالی‌ها البته اوضاع بدتر است. امسال خشکسالی متوسط در آن منطقه رخ داده است. (بارش حدود ۳۰ درصد کمتر از نرمال بوده، خلاف مثلا نیمه جنوبی ایران که درگیر خشکسالی شدید است با حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد کاهش بارش). در خشکسالی متوسط و خفیف نیمه جنوبی دریاچه کاملا خشک خواهد بود اما می‌توان به پرآبی نیمه شمالی امیدوار بود.

تداوم خشکسالی (مثلا فرض کنیم سال آینده هم بارش کمتر از نرمال باشد) یا وقوع خشکسالی شدید، می‌تواند باعث شود تا ۸۵ درصد سطح دریاچه ارومیه کاملا خشک شود؛ بنابراین می‌توان گفت فقط ۱۵ درصد شمال غربی دریاچه ارومیه یک دریاچه دائمی به‌معنای واقعی آن است. یک‌سوم میانی دریاچه کمابیش یک پهنه آبی فصلی است و پرآبی یا خشک بودنش به میزان بارش سالانه بستگی دارد. نیمه جنوبی دریاچه کاملا خشکیده است.

البته در ترسالی‌ها ممکن است در جاهایی از آن آب جمع شود؛ همان‌طور که در ترسالی پارسال و پیرارسال دریاچه موقت کوچکی هم در قلب کویر لوت تشکیل شده بود.

اما همچنان که ما کویر لوت را یک بیابان و کویر تصور می‌کنیم، همین تصور درباره نیمه جنوبی دریاچه ارومیه هم مصداق دارد. این سرنوشتی غمناک برای بزرگ‌ترین پهناب داخلی ایران است؛ سرنوشتی که ناشی از تحمیل کشاورزی ناپایدار و مدیریت نادرست منابع آب و دستکاری‌های ویران‌گر در نظام هیدروشناختی منطقه است.

البته هنوز می‌توان کاری کرد که دست‌کم بخشی بزرگ‌تر از دریاچه، دائمی و بخش کوچکی فصلی باشد، اما برچیدن سیطره کشاورزی ناپایدار به این آسانی نیست. یک قلم اینکه سطح زیر کشت که نابخردانه در کمتر از ۴۰ سال ۴ برابر شده و از ۱۵۰ هزار هکتار به بیش از ۶۰۰ هزار هکتار رسیده، اگر ممکن نیست به مرزهای سال ۱۳۵۷ برگردد، لااقل باید نصف شود.

انبوهی چاه و سد هم وجود دارند که غالبا بدون ارزیابی اثرات اکولوژیک احداث شده‌اند و باید خلع اثر شوند. این یعنی ضرورت ایجاد ده‌ها هزار فرصت معیشتی جایگزین برای روستاییان و ذی‌نفعان منطقه که در وضعیت سیاسی و اقتصادی کنونی میسر نیست.

به‌هر رو، اگر خواستید سراغی از احوال دریاچه ارومیه بگیرید به آسمان نگاه کنید. منشأ امید یا ناامیدی این است که ببارد یا نه. روی زمین کسی چندان کار موثر و مفیدی برای نجات این دریاچه انجام نمی‌دهد.

معرفی کتاب

### روش آسان برای زندگی سبز



کتاب روش آسان برای زندگی سبز، راهنمای روزمره برای تغییر مسیر به سمت زندگی سبز است. این کتاب نوشته کریس پرلیتس و ترجمه نسترن بالونژادنوری است. این کتاب بر صرفه‌جویی همزمان در پول و منابع طبیعی تاکید دارد. در روش آسان برای زندگی سبز، کریس پرلیتس به ما می‌گوید چطور می‌توان همزمان هم دوستدار محیط‌زیست بود و هم مقتصد. سبز شدن نه‌تنها به نفع سیاره زمین بلکه از لحاظ مالی هم به نفع ماست. بیش از ۲۰ سال است که کریس به صاحبان کسب‌وکار، مالکان خانه‌ها و شرکت‌ها کمک می‌کند تا از طریق سبک زندگی سبز هزینه‌های خود را کاهش دهند. در این کتاب، کریس تجارب شخصی، آموخته‌ها و بازخوردهایش را با روشی تاثیرگذار شرح می‌دهد تا منبع الهامی باشد برای ذهن‌های خلاق. کریس عقیده دارد همه ما به‌عنوان موجوداتی زنده برای داشتن زندگی سالم‌تر و سودمندتر باید از فناوری‌های آلاینده و پرمصرف دوری کنیم و دست به انتخاب‌هایی بزنیم که در هماهنگی و سازگاری با طبیعت است. روش آسان برای زندگی سبز به زبانی بسیار ساده نوشته شده و زندگی روزمره ما را، از مراقبت‌های بهداشتی و شخصی گرفته تا سبک زندگی، بررسی می‌کند. این کتاب، الهام‌بخش همه کسانی خواهد بود که آرزوی تغییر جهان و خلق آینده‌ای سالم را برای نسل‌های بعد در سر دارند و برای تحقق این آرزو تلاش می‌کنند.

### آینه‌ای در برابر زنان شاغل



کتاب آینه‌ای در برابر زنان شاغل نوشته کارول تورکینگتون از انتشارات نشر ثانی ترجمه مریم پورثانی و سیما ترابی است. در این کتاب آمده است زنان، اغلب ناگزیر هستند که حجم وسیعی از مسئولیت‌های مربوط به خانه و شغل خود را با تردستی شگفت‌انگیزی انجام دهند. اگر بتوانید «جهت» خود را به‌سرعت تغییر دهید می‌توانید کار بیشتری را با اضطراب کمتری انجام دهید. برای اینکه در خانه و محل کار، حضور موثری داشته باشید، باید بیاموزید که انعطاف‌پذیر باشید. همواره سعی کنید قبل از کار یا موضوع بعدی، به دقت فکر کنید که چه کاری باید انجام شود. پایه و اساس این کتاب مصاحبه‌های فراوانی است که با زنان شاغل صورت گرفته و هدف آن، الهام بخشیدن به زنان شاغل برای دستیابی به آرمان‌های زیبای‌شان است که گاه دور از دسترس به نظر می‌رسند. برخی از سرفصل‌های کتاب عبارت‌اند از تعیین اولویت‌ها، کمک گرفتن از دیگران، شایعات، پذیرفتن دیگران همان‌طور که هستند، انعطاف‌پذیری، یادگیری زبان ارتباط و غرق نشدن در کار.