اولین روزنامه سهامداری ایران (خبرنگاران و کارکنان)

# صمت
صنعت معدن تجارت

دوشنبه
• ۳۰ فروردین ۱۴۰۰
• ۶ رمضان ۱۴۴۲
• ۱۹ آوریل ۲۰۲۱

• سال سی‌ویکم دوره جدید شماره ۱۷۷۰ • پیاپی ۳۰۸۸ • ۱۶ صفحه • قیمت: ۲۰۰۰ تومان

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



در نشست پویش ملی اطلاع‌رسانی مقابله با کرونا

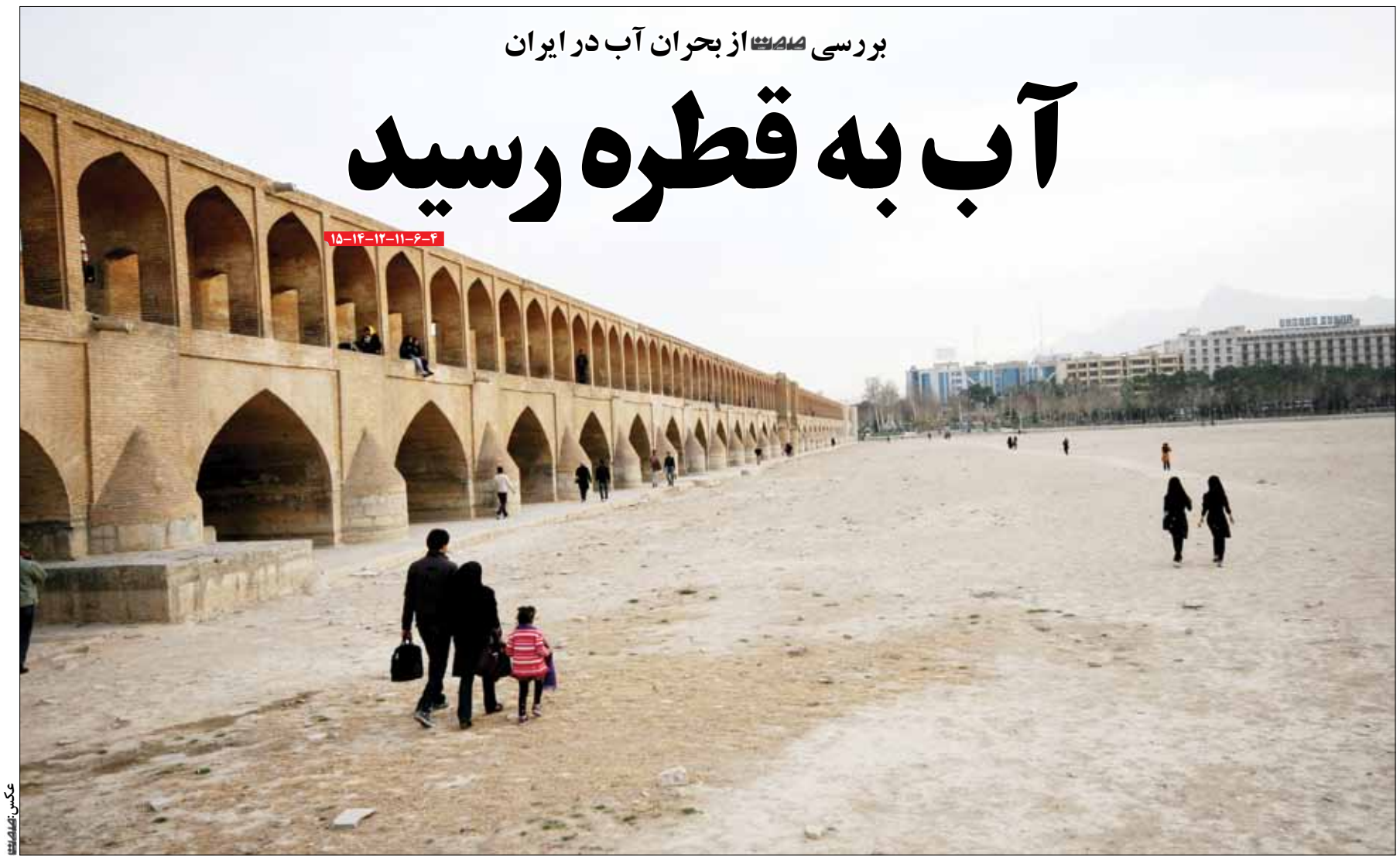
## از نقش فولاد هرمزگان در اطلاع‌رسانی مفاهیم پیشگیری از کرونا تجلیل شد

۶

بررسی صمت از بحران آب در ایران

# آب به قطره رسید

۴-۶-۱۱-۱۲-۱۴-۱۵



عکس: صمت

سرمقاله



بازار نفت در یک سال گذشته ۲

یادداشت‌های امروز



آیا صنعت خودرو به کما خواهد رفت؟ ۴



انتقال آب راهکاری برای توسعه ۱۱



پروژه انتقال آب خلیج فارس درگیر سیاست نشد ۱۲



کرونا، محیط‌زیست و دولت دوازدهم ۱۴

تحلیل روز

راهکارهای حل معضل آب ۳

گفت‌و گو



نوآفرینی آینده مدیریت آب ۱۳

ویژه

تلاش شرکت فولاد مبارکه برای پمپاژ امید در جامعه ۵

انا لله وانا الیه راجعون

جناب آقای مهندس یونس ژائله

مدیر عامل محترم شرکت صنایع غذایی شیرین عسل

ضایعه تاسف بار درگذشت مادر گرامی تان را خدمت جنابعالی و خانواده محترم تسلیت عرض نموده و از درگاه احدیت برای آن عزیز از دست رفته غفران و علو درجات و برای بازماندگان صبر جمیل و طول عمر خواستاریم.

غلامعلی سلیمانی
گروه صنایع غذایی سولیکو کاله

کاله

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

www.Gostaresh.news

پنجمین نمایشگاه بین المللی معدن صنایع معدنی ماشین آلات و تجهیزات وابسته کرمان

۱۲ تا ۱۵ تیر ماه ۱۴۰۰

نمایشگاه بین المللی جنوب شرق کرمان

KIMIX 5

Kerman
3 July -6 July 2021

Kerman International Exhibition Of Mine Mining,Mining Industries Mineral Processing and Related Equipment

برگزارکننده: شرکت نمایشگاهی توسعه تجارت آرتا

۰۳۴-۹۱۰۱۵۹۱۰
۰۲۱-۹۱۳۰۵۹۱۰
۰۹۱۳۰۶۲۵۹۸۳
ARATTAEXPO.IR



آگهی مزایده عمومی

شرکت فولاد هرمزگان جنوب

موضوع مزایده: سنگ آهن هماتیت

▣ مواد مورد مزایده به شرح جدول ذیل:

| ردیف | شماره مزایده | شرح کالا | واحد | مقدار | مبلغ ضمانت (ریال) |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | ۱۴۰۰۰۶۰۱ | سنگ‌آهن هماتیت | کیلوگرم | ۴۵۰۰،۰۰۰ | ۵٪ کل مبلغ پیشنهادی |

▣ 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 باکارشناس مربوطه به شرکت فولاد هرمزگان مراجعه نمایند و یا با ارسال تصویر فیش واریزی به آدرس ایمیل Khosravi.s@hosco.ir و تماس با کارشناس مربوطه 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 فولاد هرمزگان 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 |
|---|---|---|---|
| ۱۴۰۰/۰۱/۲۸ | ۱۴۰۰/۰۲/۰۲ | ۱۴۰۰/۰۲/۱۱ تا ساعت ۱۲:۰۰ | ۱۴۰۰/۰۲/۱۲ |

متقاضیان برای آگاهی بیشتر می‌توانند در ساعات اداری با شماره تلفن ۳۳۵۳۰۰۰۳-۰۷۶ داخلی ۴۴۷۰ و ۸۸۱۳ و یا خط مستقیم ۰۷۶۴۴۸۴۸۸۱۳ و ۰۷۶۴۴۸۴۴۴۷۰ تماس حاصل فرمایند و یا به سایت فولاد هرمزگان 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

سرمقاله

## بازار نفت در یک سال گذشته

(بخش نخست)



رضا پدیدار
رئیس کمیسیون محیط‌زیست اتاق بازرگانی

جراحات و شوک تحریم‌ها به اقتصاد ملی ایران در ۴ سال گذشته بی‌سابقه و به‌قولی کم‌نظیر بوده است. رشد تولید ناخالص داخلی بدون نفت از ۱۳.۹ درصد در سال ۱۳۹۵ به کمتر از ۰.۵ درصد در سال ۱۳۹۹ رسید و به‌تبع آن رشد تولید ناخالص داخلی با احتساب نفت نیز از ۹.۱ درصد در سال ۹۵ به ۰.۸ درصد رسید. نتیجه آن بود که در اثر تورم فزاینده قدرت خرید خانوار ایرانی کاهش یافت، بازار مسکن برخی متقاضیان را برای همیشه از صاحبخانه شدن ناامید کرد و بازار سرمایه هم عده‌ای را یک‌شبه ثروتمند و برخی دیگر را زمین‌گیر کرد و این وضعیت هشدار جدی درباره آسیب دیدن رفاه خانوار ایرانی ناشی از نقش کم‌رنگ بازار نفت در اقتصاد ملی ایران بوده است. به دلایل متعددی که در این یادداشت بدان خواهیم پرداخت افول صنعت نفت در سال ۱۳۹۹ که عمدتا ناشی از تداوم آن از سال ۱۳۹۷ به این طرف است، موجب شد خط فقر، شاخص خوراک و اجاره‌بها، نرخ تورم، بیکاری، کاهش شدید رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)، نرخ بالای سود بانکی برای فعالان اقتصادی، رشد پایه پولی و نقدینگی و نظایر آن به‌شدت دچار بحران و التهاب جدیدی شود که مسئولان و تصمیم‌گیران فرآیندهای اقتصادی را دچار سردرگمی و مجبور به صدور بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های متعددی کرد که هر کدام تاثیرات نامطلوبی را بر اقتصاد ورشکسته بخش‌های مختلف گذاشت.

اظهارنظرهای بسیار متفاوت یا حتی بهتر بگویم متناقض مقامات مسئول در نظام برنامه‌ریزی، پولی و مالی کشور، شرایطی را حاصل آورد که برنامه‌ریزی‌های انجام یا طراحی شده برای عبور از بحران‌های پیش‌گفته تحت تاثیر قرار گرفت و برآورد میزان تحقق درآمدهای نفتی دولت از ۸۵ درصد به کمتر از ۲۲ درصد در بودجه سال ۱۳۹۹ رسید. این امر در شرایطی به‌وقوع پیوست که تامین منابع جایگزین نفت اجتناب‌ناپذیر یا بسیار محدود بود. به‌طور معمول پیش‌بینی در زمینه درآمدهای نفتی وابستگی بسیاری به پیش‌بینی‌ها از میزان فروش نفت، نرخ نفت و همچنین نرخ تسعیر ارز دارد. در نیمه‌های سال ۹۹ دولت مجموع درآمدهای نفتی را بین ۳.۲ حداقل و ۱۲ میلیارد دلار حداکثر برآورد کرد که باتوجه به رقم پیش‌بینی شده در بودجه سال ۹۹ یعنی حدود ۱۴ میلیارد دلار، بودجه را با کسری قابل‌توجهی روبه‌رو کرد.

بنا بر این تخمین‌ها، درآمد ۵۰ هزار میلیارد تومانی فروش نفت ایران در سال گذشته با در نظر گرفتن کمترین نرخ ارز، با فروش یک میلیون و ۶۰۰ هزار بشکه‌ای و با در نظر گرفتن بیشترین نرخ ارز، با فروش حدود ۴۴۰ هزار بشکه نفت در روز میسر شده بود.

جایگاه نفت در اقتصاد ایران به‌شدت متغیر و متزلزل شد، این در حالی است که درآمدهای نفتی تا پیش از اعمال دور جدید تحریم‌های نفتی و بانکی ترامپ نقش مهمی در تامین منابع بودجه عمومی داشت. بد نیست یادآوری شود که در سال ۱۳۹۶ حداقل یک‌سوم منابع بودجه عمومی و نزدیک ۷۰ درصد جریان تجارت کشور وابسته به نفت بوده است. در سال گذشته باتوجه به کاهش درآمدهای نفتی، قابل پیش‌بینی بود که اتکای دولت به این منبع مهم درآمدی نمی‌تواند مانند گذشته باشد. اقدام دولت مبنی بر فروش ۱۵۰ هزار میلیارد تومان اوراق قرضه نیز گواه دیگری است که دولت در پی پر کردن جای خالی نفت از طریق راهکارهایی نوین بود. اما سوال بزرگ اینجاست که جای خالی نفت در اقتصاد ایران چقدر بزرگ است و شکاف منابع و مصارف دولت در سال جاری چقدر خواهد بود؟ بنابراین دو سوال مهم مطرح خواهد بود؛ سوال اول اینکه سهم دولت از کل درآمدهای نفتی چند درصد است و سوال دوم هم اینکه درآمدهای ارزی نفت با چه نرخی تسعیری به ریال تبدیل می‌شود. با پاسخ به این پرسش‌ها می‌توان تخمینی از میزان فروش روزانه نفت و تصور سیاست‌گذاران اقتصادی از میزان کسری درآمدهای نفتی دولت به‌دست آورد.

به این ترتیب و براساس قانون برنامه ششم توسعه، ۴۹.۵ درصد از کل درآمدهای نفتی کشور باید در اختیار دولت قرار گیرد. همچنین ۳۶ درصد این درآمدها باید به صندوق توسعه ملی واریز شود. ۱۴.۵ درصد باقیمانده نیز نصیب شرکت ملی نفت می‌شود. با این حال اغلب دولت با اذن رهبر معظم انقلاب، بخشی از سهم صندوق توسعه ملی را نیز برای هزینه‌های جاری خود برداشت می‌کند. براساس قانون بودجه ۱۳۹۹ سهم صندوق توسعه ملی از درآمدهای نفتی کشور ۲۰ درصد بود و به این ترتیب سهم دولت از این درآمدها به ۶۵.۵ درصد می‌رسد؛ به این ترتیب اگر طبق پیش‌بینی سازمان برنامه و بودجه سهم ۶۵.۵ درصدی دولت از درآمدهای نفتی حدود ۵۰ هزار میلیارد تومان باشد، کل درآمدهای نفتی کشور باید رقمی حدود ۷۷ هزار میلیارد تومان باشد که لازم است شاخصی از نرخ تسعیر ارز در نظر بگیریم. اما به فرض اینکه تمام درآمدهای ارزی حاصل از فروش نفت با نرخ ۴۲۰۰ تومانی تسعیر شود، درآمد ۷۷ هزار میلیارد تومانی کشور از فروش نفت و میعانات گازی حدود ۱۸.۳میلیارد دلار خواهد شد. در این صورت درآمد فروش نفت و گاز از رقم ۲۲.۵ میلیارد دلاری که در بودجه برای درآمدهای نفتی و گازی در نظر گرفته شده، به‌میزان قابل‌توجهی کمتر است.

ادامه این یادداشت فردا در همین ستون منتشر می‌شود.

## زلزله گناوه آسیبی به نیروگاه بوشهر وارد نکرد

روابط عمومی نیروگاه اتمی بوشهر اعلام کرد: زمین لرزه ۵.۹ ریشتری روز یکشنبه شهرستان گناوه هیچ‌گونه آسیبی به این نیروگاه وارد نکرده است. به گزارش ایرنا به نقل از این روابط عمومی، وضعیت تمامی تاسیسات، تجهیزات و ساختمان‌های نیروگاه اتمی بوشهر در صحت کامل و در روند انجام فعالیت‌های جاری آن خللی وارد نشده است. نیروگاه اتمی بوشهر براساس استانداردها و ضوابط بین‌المللی طراحی و احداث شده و در برابر شدیدترین زلزله‌های احتمالی در کشور و منطقه ایمن است. زمین لرزه‌ای به بزرگی ۵.۹ ریشتر در ساعت ۱۱:۱۱ روز یکشنبه در ۲۸ کیلومتری شهرستان گناوه در عمق ۱۰ کیلومتری زمین رخ داد که باعث قطعی برق، تلفن ثابت، اینترنت، تخریب دیوارهای خانه‌ها، ریزش کوه، شکستن شیشه‌ها و اثاثیه منازل مردم و مصدومیت ۵ نفر شد. معاون اول رئیس جمهوری در تماسی تلفنی با استاندار بوشهر در جریان آخرین وضعیت مناطق زلزله‌زده به‌ویژه بندر گناوه قرار گرفت و دستورات لازم برای رسیدگی‌های اولیه و فوری به آسیب‌دیدگان این حادثه را صادر کرد. اسحاق جهانگیری در این تماس تلفنی بر بکارگیری همه امکانات برای رسیدگی‌های لازم و درمان مصدومان حادثه تاکید کرد. وی همچنین ضرورت آمادگی مدیریت بحران استان را خاطرنشان کرد و خواستار اعزام تیم‌های ارزیاب، بررسی خسارات وارد شده و ارائه‌های اولیه به مردم شد. استاندار بوشهر نیز در این مکالمه تلفنی، ضمن ارائه گزارشی از آخرین وضعیت مناطق زلزله‌زده و اقدامات انجام شده برای امدادرسانی، گفت: تمام امکانات استان برای کمک به مصدومان و جلوگیری از خسارات بیشتر به‌کار گرفته شده است.

### روحانی در جلسه ستاد هماهنگی اقتصادی دولت:

# اهتمام دولت به بخش سلامت در سال‌های پس از انقلاب بی‌نظیر بوده است



رئیس‌جمهوری با تاکید بر اینکه توسعه زیرساخت‌ها در نظام سلامت یکی از اساسی‌ترین و ماندگارترین سرمایه‌گذاری‌ها برای جامعه محسوب می‌شود، گفت: میزان اهتمام این دولت به بخش سلامت، در سال‌های پس از انقلاب، بی‌نظیر بوده است. در نتیجه این اقدامات است که سهم پرداخت مردم در حوزه سلامت به‌شکل قابل‌توجهی کاهش پیدا کرد. به گزارش ایسنا، دویست‌وهجدهمین جلسه ستاد هماهنگی اقتصادی دولت صبح روز گذشته به ریاست حسن روحانی، رئیس‌جمهوری برگزار شد و در این جلسه وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گزارشی از روند تکمیل پروژه‌های بیمارستانی ارائه کرد و تامین منابع ارزی و ریالی برای تجهیز ۱۳ هزار تخت بیمارستانی جدید مورد بحث و بررسی قرار گرفت. براساس گزارش ارائه شده، در دولت‌های یازدهم و دوازدهم، با هدف توسعه زیرساخت‌های بهداشت و درمان به‌ویژه در مناطق محروم و برای رسیدن به استانداردهای بین‌المللی اقداماتی انجام شده که ساخت، توسعه و بهره‌برداری از هزار و ۷۱۱ پروژه بیمارستانی و اجرای طرح تحول نظام سلامت به ظرفیت ۴۱ هزار تخت جدید از آن جمله است. در حالی که تعداد کل تخت‌های بیمارستانی کشور پیش از آغاز فعالیت دولت یازدهم، ۹۶ هزار تخت بوده، در فاصله سال‌های ۹۲ تا ۹۹، علاوه بر بازسازی کامل بیش از ۴۰ هزار تخت بیمارستانی، ۴۱ هزار تخت به این تعداد افزوده شده که این رقم ۵۰ درصد کل ظرفیت تخت‌های ایجاد شده در سال‌های پس از پیروزی انقلاب اسلامی است. تعداد کل تخت‌های مراقبت‌های ویژه کشور پیش از آغاز فعالیت دولت یازدهم ۴ هزار و ۹۶ تخت بوده که در فاصله سال‌های ۹۲ تا ۹۸، ۲ هزار و ۱۵۸ تخت مراقبت‌های ویژه به این تعداد افزوده شده و در دوران شیوع کرونا در یک سال اخیر نیز ۲ هزار و ۱۶۱ تخت دیگر به ظرفیت درمانی کشور افزوده شده است. روحانی با اشاره به اینکه دولت تدبیر و امید در کشاکش جدال با ویروس کرونا، آماده‌سازی و تجهیز بیمارستان‌ها برای پذیرش بیماران کرونایی و تقویت زیرساخت‌های نظام سلامت را نیز دنبال کرده، خاطرنشان کرد: هرچند همه ابعاد توسعه در نظام سلامت فقط در ساخت بیمارستان و تجهیز نیازهای بیمارستان‌ها محدود نمی‌شود، اما واقعیت این است که ساخت و تجهیز بیمارستان و مراکز بهداشتی و درمانی یک اولویت فوری و جدی است که در دولت تدبیر و امید شتاب بیشتری گرفت. رئیس‌جمهوری اظهار کرد: گسترش عدالت در تامین نیازهای بهداشتی و درمانی مردم در اقصی نقاط کشور نیز دیگر دغدغه مهم دولت بود که با تلاش‌های همکاران حوزه سلامت برای ارتقای نظام بهداشت و درمان کشور، دسترسی اقشار مختلف مردم در دورترین نقاط کشور به خدمات درمانی فراهم شده است. در ادامه جلسه «پیشنهاد حمایت مالیاتی از بنگاه‌های اقتصادی» در دوران کرونا مطرح و مورد بررسی اعضا قرار گرفت. سازمان امور مالیاتی به‌منظور حمایت از کسب‌وکارها در مقابل تبعات اقتصادی کرونا، بخشودگی جرائم قابل بخشش موضوع قانون مالیات‌های مستقیم و قانون مالیات ارزش افزوده برای کلیه فعالان اقتصادی اعم از تولیدی و خدماتی را پیشنهاد کرده است. این پیشنهادها که در راستای هدف مانع‌زدایی از تولید طراحی شده، مورد بحث و بررسی و تصمیم‌گیری قرار گرفت و ادامه بررسی آن به جلسه آینده ستاد هماهنگی اقتصادی دولت موکول شد.

## پاسخ به حادثه نطنز ضرورتی حتمی است



رئیس مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه رسیدن به غنی‌سازی ۶۰ درصدی پیام‌های سیاسی مهمی به همراه داشت، گفت: دشمنان ایران انتظار داشتند با اقدامات تروریستی فعالیت هسته‌ای ایران متوقف یا کند شود، اما این غنی‌سازی به دشمنان ما ثابت کرد صنعت هسته‌ای ایران بومی شده و هیچ کس نمی‌تواند مانع پیشرفت ایران اسلامی شود. به گزارش ایسنا، محمدباقر قالیباف در نطق پیش از دستور جلسه علنی صبح روز گذشته مجلس شورای اسلامی گفت: حلول ماه مبارک رمضان را به همه مردم عزیز ایران و عموم مومنان و روزه‌داران عزیز تبریک و تهنیت می‌گویم. ماه رمضان ماه فرصت‌های بندگی و ماه نزدیک شدن دل‌ها به یکدیگر است. ماه رمضان همان‌گونه که می‌تواند فرصت درخشانی برای خودسازی و نزدیک شدن یکایک ما به خداوند متعال باشد، می‌تواند فرصتی کم‌نظیر برای جامعه‌پروری برپایه نهضت اجتماعی همدلی و مهربانی به‌شمار آید. وی افزود: مطمئن هستیم ملت مومن، مهربان و نوع‌دوست ایران عزیز با نقش‌آفرینی گروه‌های جهادی و مردمی در ماه مبارک رمضان امسال نیز مانند سال گذشته حرکتی کم‌نظیر و درخشان از جنس مواسات و همدلی رقم خواهند زد. زنجیره محبت و گذشت مثل همیشه یکی از عوامل جلب رضایت و نصرت الهی برای عبور کردن از مشکلات پیش روی ایران عزیز است و به‌ویژه به عبور کشور از همه‌گیری کرونا مدد می‌رساند. قالیباف در بخش دیگری از سخنانش گفت: روز ارتش را به همه دلیرمردان ارتش جمهوری اسلامی ایران تبریک می‌گویم. ارتش با وقف کردن خود در راه آسایش، امنیت و آرامش مردم در همه زمان‌ها شعار ارتش فدای ملت را به‌طور عینی محقق کرده و تکیه‌گاهی قابل اعتماد و محبوب نزد ملت شریف ایران است. وی ادامه داد: در پایان هفته گذشته بار دیگر جوانان دانشمند و خداباور ایرانی مجاهدتی کردند که مایه افتخار ایران عزیز شد. رسیدن به محصول اورانیوم به غنای ۶۰ درصد اتفاقی دوران‌ساز و قدرت‌آفرین از لحاظ علمی و فناوری بود که پیام‌های سیاسی مهمی نیز به همراه داشت. دشمنان مردم ایران به فعالیت‌های تروریستی علیه صنعت هسته‌ای دل بسته بودند و انتظار داشتند که با اقدامات تروریستی فعالیت هسته‌ای ایران متوقف یا بسیار کند شود. رئیس مجلس شورای اسلامی بیان کرد: غنی‌سازی ۶۰ درصدی اورانیوم در چارچوب ماده ۱ قانون اقدام راهبردی، آن‌هم در مدت زمانی بسیار کوتاه نشان داد که فاصله زمانی میان تصمیم‌گیری و اقدام در صنعت هسته‌ای کشورمان با همت جوانان دانشمند ایرانی به کمترین میزان رسیده است. می‌توان گفت که امروز ما به هر آنچه اراده کنیم با لطف خداوند متعال در مدت زمان کوتاهی دست خواهیم یافت. رئیس مجلس شورای اسلامی عنوان کرد: دشمنان مردم ایران در ۴ دهه گذشته بارها مسیر تهدید و ارعاب ملت ایران را تجربه کرده‌اند و هر بار ناکام‌تر از قبل، از آن میدان بیرون آمده و در عمل تجربه کرده‌اند که هر توطئه‌ای، ملت ایران را قوی‌تر می‌کند؛ با این وجود آنها همچنان به طراحی و اجرای این قبیل اقدامات ادامه می‌دهند اما مطمئن باشند که هر بار، مردم ایران قوی‌تر و سربلندتر خواهند شد. البته ضمن تاکید بر بالا بردن سطح حفاظتی مراکز هسته‌ای توسط دستگاه‌های مسئول، بر این نکته نیز تاکید می‌کنم که پاسخ به حمله تروریستی به نطنز یک ضرورت حتمی است و در زمان مناسب انجام خواهد شد. وی در پایان اضافه کرد: وظیفه دارم از همه مجاهدان صنعت هسته‌ای ایران اسلامی که این افتخار را برای کشور آفریدند، تشکر ویژه کنم و امیدوارم مذاکره‌کنندگان محترم دستگاه دیپلماسی کشور بتوانند با حفظ اصول از منافع ملت شریف ایران صیانت و در دستیابی به هدف رفع کامل و ملموس تحریم‌ها موفقیت حاصل کنند.

## ادامه رایزنی‌های هیات‌های ایران و ۴+۱ در وین



رایزنی‌های هیات‌های مذاکره‌کننده ایران و گروه ۴+۱ در وین در فرمت‌ها و سطوح مختلف ادامه دارد. به گزارش ایسنا، کارگروه‌های کارشناسی به بحث و گفت‌وگو درباره دو حوزه رفع تحریم‌ها و مسائل هسته‌ای ادامه می‌دهند. در این رایزنی‌ها علاوه بر نشست کمیسیون مشترک، دیدارهایی نیز به‌صورت دو و چندجانبه میان هیات مذاکره‌کننده کشورمان با اعضای ۴+۱ برگزار شد. در جریان این رایزنی‌ها، ۳ دیدار میان عراقچی، رئیس هیات مذاکره‌کننده ایران و انریکه مورا معاون دبیر کل سرویس اقدام خارجی اتحادیه اروپا برگزار شد. همچنین رؤسای ۳ هیات اروپایی، در جلسه‌ای مشترک با عراقچی بحث و گفت‌وگو کردند. جلسات کارگروه‌های کارشناسی در دو حوزه تحریم و هسته‌ای نیز به روال روزهای گذشته برگزار شد. در نشست روز شنبه کمیسیون مشترک، پس از دریافت و بررسی گزارش کارگروه‌ها، مقرر شد گفت‌وگوهای دو و چندجانبه و همچنین رایزنی‌های فنی در روزهای آینده ادامه یابد و در صورت نیاز کمیسیون مشترک بار دیگر تشکیل جلسه دهد. سید عباس عراقچی روز شنبه بعد از نشست معاونان وزیران خارجه ایران و ۴+۱ گفت: امروز ما بعد از تقریبا ۳ روز که از کار کمیسیون مشترک گذشت، یک بار دیگر جلسه کمیسیون مشترک را تشکیل دادیم؛ برای بررسی روند پیشرفت بحث‌هایی که تاالان صورت گرفته، هم در حوزه رفع تحریم‌ها و هم در حوزه هسته‌ای. وی ادامه داد: ما گزارش کار کارگروه‌ها را مرور کردیم و بحث‌های خوبی هم در داخل کمیسیون مشترک صورت گرفت. به‌نظر می‌رسد تفاهم جدیدی در حال شکل گرفتن است و اشتراک در هدف نهایی الان بین همه وجود دارد و مسیری هم که باید طی شود، مسیری است که الان مقداری شناخته‌شده‌تر است. البته این مسیر، مسیر آسانی نخواهد بود. اینطور نیست که اختلاف‌نظرها پایان یافته باشد. اختلاف‌نظرهایی بعضا جدی وجود دارد که باید طی مذاکرات بعدی کاهش پیدا کند. معاون ظریف اظهار کرد: ما همان‌طور که بارها گفته‌ایم، اصلا علاقه‌مند به دنبال کردن مذاکرات فرسایشی و طولانی‌مدت نیستیم. در آن حدی که نیاز است که بحث‌ها روشن و گفته شود، طبیعتا مذاکرات ادامه پیدا خواهد کرد. ما فکر می‌کنیم مذاکرات الان به مرحله‌ای رسیده که طرف‌ها می‌توانند روی یک متن مشترک شروع به کار کنند. نگارش متن الان، حداقل در آن حوزه‌هایی که اشتراک‌نظر وجود دارد، می‌تواند شروع شود. عراقچی ادامه داد: هیات ایرانی متون موردنظر خود را هم در حوزه هسته‌ای و هم در حوزه رفع تحریم‌ها آماده و به همه طرف‌های دیگر ارائه کرده و به‌اعتقاد ما این متونی که ما معرفی کردیم می‌تواند مبنای مذاکرات و مبنای رسیدن به توافق نهایی باشد؛ نه اینکه توافق نهایی عینا متون ما خواهد بود، اما این متون مبنای مذاکره خواهند شد. وی خاطرنشان کرد: به‌نظر ما زمان شروع نگارش متن، حداقل در مقداری که اشتراک‌نظر وجود دارد، فرا رسیده است.

چهره

## توان پهپادی ارتش برگ برنده نیروهای مسلح



امیر سرلشکر موسوی گفت: توان پهپادی ارتش به‌عنوان یک قدرت و برگ برنده نیروهای مسلح است که در صورت نیاز در میدان‌های نبرد از آن استفاده خواهد شد.

به گزارش ایسنا به نقل از روابط عمومی ارتش، امیر سرلشکر سید عبدالرحیم موسوی، فرمانده کل ارتش جمهوری اسلامی ایران در حاشیه رژه یگان‌های محمول ارتش در جمع خبرنگاران با تبریک فرا رسیدن ۲۹ فروردین، روز ارتش، گفت: روز ۲۹ فروردین یادگار بزرگ بنیان‌گذار کبیر انقلاب اسلامی، حضرت امام خمینی رضوان‌الله تعالی‌علیه است.

وی با اشاره به تجهیزات و دستاوردهای به نمایش گذاشته شده در رژه روز گذشته، گفت: آنچه شما شاهد بودید گوشه‌ای از توانمندی‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران بود که با رعایت کامل پروتکل‌های بهداشتی به نمایش گذاشته شد.

فرمانده کل ارتش با تاکید بر رعایت پروتکل‌های مختلف بهداشتی، تصریح کرد: برای ما بسیار مهم بود که دستورالعمل‌های ستاد ملی مقابله با کرونا را ۱۰۰ درصد اجرا کنیم و کوچک‌ترین خطری در این زمینه نکنیم؛ بنابراین بسیاری از کارهایی که می‌توانستیم ارائه کنیم را حذف کردیم و آنچه به نمایش گذاشته شد، دستاوردهایی بود که با رعایت پروتکل‌های بهداشتی امکان نمایش داشت.

امیر سرلشکر موسوی افزود: شما امروز شاهد حضور قدرت نوظهور پهپادی ارتش جمهوری اسلامی ایران بودید و این بسیار مهم است که قدرت پهپادی ارتش در سال‌های فشار حداکثری ظهور و رشد کرده و پا گرفته است.

وی ادامه داد: توان پهپادی ارتش امروز به‌عنوان یک قدرت و برگ برنده نیروهای مسلح است که در صورت نیاز در میدان‌های نبرد از آن استفاده خواهد شد.

فرمانده کل ارتش گفت: نیروهای زمینی، پدافند هوایی، هوایی و دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران آنچه را که می‌شد با رعایت همه ملاحظات بهداشتی نشان دهند، در معرض دید مردم عزیزمان قرار دادند.

ما با این رژه می‌خواهیم به مردم عزیزمان بگوییم همان‌گونه که در این ۴۳ سال، پیشاپیش این ملت در برابر دشمنان ایستاده‌ایم و از آرمان‌های آنها دفاع کرده‌ایم، باز هم فرزندان غیور شما در ارتش جمهوری اسلامی ایران در خط مقدم برای تحقق آرمان‌ها ایستاده‌اند و پیش خواهند رفت.

وی ادامه داد: ارتش همواره برای مردم و در کنار آنها و در خدمت این عزیزان است و این حرف اساسی رژه ۲۹ فروردین، سالروز ارتش جمهوری اسلامی ایران و روز حماسه‌آفرینی‌های نیروی زمینی قهرمان ارتش جمهوری اسلامی ایران بود.

فرمانده کل ارتش اضافه کرد: آنچه امروز شما به‌عنوان قدرت پهپادی مشاهده کردید، در همین سال‌های فشار حداکثری در ارتش جمهوری اسلامی ایران بروز و ظهور یافت. تحریم‌ها برای همه ملت‌ها ظالمانه و محدودیت‌آفرین است و می‌تواند بر ملت‌ها فشار وارد کند اما ملتی که بتواند از تحریم‌ها و فشارهای بیگانگان به‌عنوان فرصت استفاده کند، می‌تواند حرف اصلی خود را در جهان محکم به زبان بیاورد.

امیر سرلشکر موسوی در پایان خاطر نشان کرد: ایران می‌تواند پرچم خود را در اهتزاز نگه دارد و اقتدار و سربلندی ملت خود را در جهان حفظ کند؛ این راهی است که ملت ایران انتخاب کرده و ارتش هم که جزئی از این ملت است این راه را انتخاب کرده است.

عکس روز




آمار کرونا در ایران

منبع: ایرنا

ویژه تر از خبر

## کرونا جان ۴۰۵ نفر دیگر را گرفت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی روز یکشنبه اعلام کرد: ۲۱ هزار و ۶۴۴ بیمار جدید کرونا در شبانه‌روز گذشته شناسایی شد و با فوت ۴۰۵ نفر دیگر از هموطنان مبتلا به کووید ۱۹ در شبانه‌روز گذشته، تعداد جان‌باختگان این بیماری در ایران به ۶۶ هزار و ۷۳۲ نفر رسید. به گزارش ایرنا، مرکز روابط عمومی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی روز گذشته در اطلاعیه‌ای اعلام کرد: از دیروز تا امروز (۲۹ فروردین ۱۴۰۰) و براساس معیارهای قطعی تشخیصی، ۲۱ هزار و ۶۴۴ بیمار جدید مبتلا به کووید ۱۹ در کشور شناسایی شد که ۳ هزار و ۹۲ نفر از آنها بستری شدند و مجموع بیماران کووید ۱۹ در کشور به ۲ میلیون و ۲۳۷ هزار و ۸۹ نفر رسید. وزارت بهداشت در این اطلاعیه افزود: تاکنون یک میلیون و ۷۸۵ هزار و ۳۵۸ نفر از بیماران، بهبود یافته یا از بیمارستان‌ها ترخیص شده‌اند. ۴ هزار و ۷۶۶ نفر از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ نیز در بخش‌های مراقبت‌های ویژه بیمارستان‌ها تحت مراقبت قرار دارند و تاکنون ۱۴ میلیون و ۳۸۶ هزار و ۴۲۳ آزمایش تشخیص کووید ۱۹ در کشور انجام شده است. براساس این گزارش، هم‌اکنون ۲۵۷ شهرستان قرمز و ۱۲۹ شهرستان نارنجی هستند و براساس مصوبات ستاد ملی مقابله با کرونا مسافرت «از» و «به» شهرهای با وضعیت قرمز و نارنجی ممنوع است. همچنین ۵۱ شهرستان در وضعیت زرد و فقط ۱۱ شهرستان در وضعیت آبی قرار دارند.

وزارت بهداشت همچنین اعلام کرد: تاکنون ۳۸۹ هزار و ۲۶۶ نفر در اول واکسن کرونا و ۱۲۷ هزار و ۵۹۴ نفر نیز در دوم را تزریق کرده‌اند و مجموع واکسن‌های تزریق شده در کشور به ۵۱۶ هزار و ۸۶۰ دز رسید.



آب
فدای تولید می‌شود



نوآفرینی، تضمین
آینده مدیریت آب



«بحران آب»
در کمین فلات ایران



تحلیل روز

صمت به بررسی چالش‌های آبی توسعه در کشور پرداخت

# راهکارهای حل معضل آب

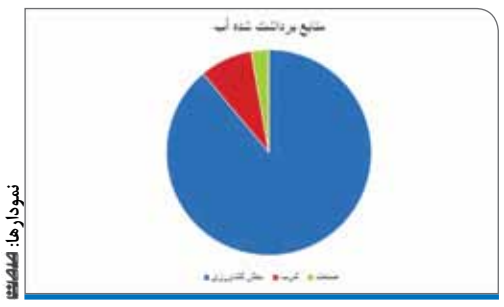
امیرعباس آذرمونـد: بخش آب بر سایر بخش‌های اقتصادی و زیربنایی اثرگذاری گسترده دارد. از این رو، سیاست‌گذاری اصولی و صحیح در این بخش می‌تواند تاثیر مهمی بر موضوع جهش تولید در کشور داشته باشد. برای نیل به این خواسته ابتدا باید شناخت صحیح از چالش‌های بخش آب داشت. چالش‌های این بخش مورد توجه سیاست‌گذاران بوده و حتی اقداماتی هم صورت گرفته اما کافی نبوده است. همچنین برای چاره‌اندیشی در این زمینه می‌توان راهکارهای کلان ارائه داد. به گزارش صمت اهمیت آب و نقش آن به‌عنوان یک مولفه غیرقابل جایگزین و فرابخشی در توسعه سایر بخش‌های کشور بر کسی پوشیده نیست. پرواضح است که نقش آب در آمایش سرزمین و اثرگذاری آن بر سایر بخش‌های زیربنایی از جمله کشاورزی، صنعت، معدن و... بسیار مهم بوده و باید به طور اکید مورد توجه سیاست‌گذاران قرار گیرد. اگرچه در مواردی آثار کوتاه‌مدت و میان‌مدت اقدامات و راهکارها در بخش آب نیز مورد توجه است اما نگرش سیاست‌گذاران و مسئولان به اقدام‌ها و راهکارها در بخش آب باید در چارچوب بلندمدت مورد توجه قرار گیرد. همچنین نکته مهم قابل اشاره دیگر درباره راهکارهای ارائه‌شده در بخش آب، توجه به مولفه‌های مختلف توسعه پایدار است که در صورت عدم لحاظ موازین کارشناسی، ممکن است در تناقض با جهش تولید باشد. در ایران محدودیت ذاتی منابع آب قابل دسترسی از یک سو و کم‌آبی‌ها و خشکسالی‌های اخیر از طرف دیگر حساسیت بخش آب و ضرورت برنامه‌ریزی درباره آن را بیشتر کرده است. در یک نگاه کلی منابع آب کشور به سطحی و زیرزمینی قابل تقسیم بوده و به طور تقریبی تمامی مصارف کشور از این دو منبع تامین می‌شود. منشأ اصلی و تجدیدپذیر تمامی منابع آب، نزولات جوی بوده که در زمان و مکان متغیر است. در چرخه هیدرولوژی منابع آب سطحی و زیرزمینی کاملا وابسته به یکدیگر هستند و تغییر در شرایط یکی در دیگری نیز تغییر ایجاد خواهد کرد. به دلایل مختلف مدیریتی و طبیعی، چالش‌های مختلفی درباره بخش آب وجود دارد. به دلیل متغیرهای تصادفی طبیعی نمی‌توان درباره زمان رفع بحران آب و کیفیت آن به طور دقیق اظهارنظر کرد. به دلیل فرابخشی بودن و گستردگی بخش آب و ارتباط نزدیک سایر بخش‌های زیربنایی و اقتصادی با آن، می‌توان گفت حل مسائل و معضلات بخش آب فقط در درون این بخش صورت نمی‌گیرد. در این زمینه می‌توان مقوله آمایش سرزمین را مطرح کرد که یکی از زیرساخت‌های اصلی آن، منابع آب است اما تصمیم‌گیری درباره آن از امور کلان کشور است. همچنین به دلیل تعدد نهادهای دخیل در موضوع آب، درحال‌حاضر در کشور هماهنگی‌های لازم بین آنها وجود ندارد. با این حال، واضح است که سیاست‌ها و استراتژی‌های حتی صحیح و کارشناسی هم کارایی نخواهند داشت. علت اصلی بخشی‌نگری به دلیل منابع و ماموریت‌های نه چندان همسوی نهادهای مختلف است. نکته مهم قابل توجه دیگر این است که شاید نتوان ارتباط مستقیم و پایداری بین مقوله‌های آب و جهش تولید برقرار کرد و اهداف بیان‌شده برای جهش تولید نیز تا حدی موید این موضوع است.



لازمه هرگونه سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری درباره منابع آب، تخصیص‌های مربوطه و ارتباط آن با بخش‌های مختلف حصول آمار و بیلان دقیق از وضعیت منابع آب است. برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری درباره جنبه‌های مختلف بخش آب در هر سطح از سطوح اجرایی و مدیریتی گرفته تا سطح سیاست‌گذاری، نیازمند آمار و اطلاعات معتبر و قابل استناد در زمینه منابع آب است در غیر این صورت برنامه‌ریزی‌ها منطبق بر واقعیت نخواهد بود و بی‌نتیجه می‌ماند.

## کشاورزی ۸۸درصد آب کشور را مصرف می‌کند

براساس آخرین آماربرداری بیلان منابع و مصارف آب در کشور، کل میزان برداشت آب در ایران برابر با ۹۶ میلیارد مترمکعب است که از این میزان ۸۵.۶ میلیارد مکعب، معادل ۸۸.۹ درصد کل منابع برداشتی، مربوط به بخش کشاورزی، ۸.۰۳ میلیارد مترمکعب (۸.۳ درصد) مربوط به بخش نوشیدن و ۲.۷۴ میلیارد مکعب (۲.۸ درصد) مربوط به مصارف صنعتی است. برای هر منبع طبیعی تجدیدشونده و از جمله منابع آب، ظرفیت برد عبارت است از حداکثر میزان بهره‌برداری از منبع یادشده با توجه به میزان تجدید آن بدون آنکه آسیبی به منبع یادشده وارد شود. آمار و ارقام حاکی از آن است که برداشت از منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور بسیار بیشتر از ظرفیت تجدید آنها براساس استانداردهای جهانی است. طبیعی است این مسئله پیامدها و بحران‌های جبران‌ناپذیر، از جمله کسری مخزن تجمعی ۱۳۵ میلیارد مکعبی منابع آب زیرزمینی را به دنبال داشته است. تداوم این وضعیت نه‌تنها جهش تولید را در پی نخواهد داشته بلکه باعث از بین رفتن جدی منابع آب شده و تولید را در ابعاد مختلف با مشکل مواجه خواهد کرد.




نمودارها: صمت

## گسترش سیستم‌های پایش منابع آب

لازمه هرگونه سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری درباره منابع آب، تخصیص‌های مربوطه و ارتباط آن با بخش‌های مختلف حصول آمار و بیلان دقیق از وضعیت منابع آب است. برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری درباره جنبه‌های مختلف بخش آب در هر سطح از سطوح اجرایی و مدیریتی گرفته تا سطح سیاست‌گذاری، نیازمند آمار و اطلاعات معتبر و قابل استناد در زمینه منابع آب است در غیر این صورت برنامه‌ریزی‌ها منطبق بر واقعیت نخواهد بود و بی‌نتیجه می‌ماند. الزام به وجود آمار دقیق بیلان منابع و مصارف آب، درحال‌حاضر با توجه به وضعیت نامطلوب بخش آب کشور و وجود بحران در آن، ضروری و بااهمیت است. متاسفانه خلأهای موجود در این زمینه در کشور بسیار جدی و عمیق بوده و بیلان منابع و مصارف آب نامشخص است. این در کشور به حدی چالشی است که نه‌تنها هیچ‌گونه آمار دقیقی از میزان آب تجدیدپذیر کشور تحت شرایط مختلف موجود نیست بلکه برای بخش‌های مختلف هم آمار و ارقام متفاوتی از سوی نهادهای مختلف ارائه می‌شود. نتیجه نهایی این موضوع ناهماهنگی بین دستگاه‌های مختلف و چالشی‌تر شدن موضوع است. با توجه به نقش کلیدی، مهم و فرابخشی آب در موضوع جهش تولید بر سایر بخش‌ها، در این راستا، احداث، تجهیز و توسعه سیستم‌های پایش منابع آب و احصای بیلان آب قابل اطمینان برای تمام سیاست‌گذاری ثانویه در این زمینه ضروری است.

## ارتقای بهره‌وری کیفی

یکی از مواردی که به ابعاد بحران آب در کشور دامن می‌زند و در نهایت به‌عنوان یک مانع مهم برای موضوع جهش تولید عمل می‌کند، بهره‌وری پایین آب در بخش‌های مختلف مصرف است. با توجه به اینکه میزان زیادی از آب کشور در بخش کشاورزی صرف می‌شود، بهره‌وری پایین آب در این بخش نسبت به سایر بخش‌ها، چالش‌برانگیزتر است. درحال‌حاضر میزان تولید ماده خشک به ازای هر مترمکعب آب در کشور برابر با ۱.۰۷ کیلوگرم بر مترمکعب و متوسط جهانی این شاخص ۲.۵ کیلوگرم بر مترمکعب است. به این ترتیب شاخص پیش‌گفته در کشور نسبت به متوسط جهانی ۴۳ درصد است که حاکی از پایین بودن آن است. بهره‌وری در مدیریت کشاورزی و مصرف نهاده‌های آن تعابیر مختلفی دارد. یکی از روش‌های محاسبه آن در اقتصاد کلان حاصل تقسیم ارزش افزوده بخش تولیدی به مقدار مصرف آن نهاده است. از این رو، می‌توان بهره‌وری اقتصادی نهاده آب را از تقسیم ارزش افزوده بخش‌های کشاورزی، صنعت و خدمات به میزان مصرف آب هر یک از این بخش‌ها به دست آورد. مصرف یک مترمکعب آب در بخش صنعت ۲.۲ برابر بخش خدمات و ۱۵۴ بخش کشاورزی ارزش افزوده ایجاد کرده است. یکی از روش‌های مطرح‌شده برای کاهش مصرف آب استفاده از سامانه‌های نوین آبیاری است. این باور عمومی وجود دارد که اتخاذ روش‌های آبیاری نوین موجب صرفه‌جویی چشمگیر آب از راه افزایش بهره‌وری می‌شود، درحالی‌که چنین گزاره‌ای می‌تواند برای صرفه‌جویی در سطح تک‌تک مزارع درست باشد و در سطح حوضه این موضوع صحیح نیست. علت این است که در روش‌های سنتی بخشی از آب دوباره با عنوان آب برگشتی به سیستم حوضه برمی‌گردد؛ هرچند ممکن است کیفیت اولیه را نداشته باشد که با اجرای سیستم‌های نوین این میزان آب قابل بازیابی از دسترس خارج می‌شود. همچنین به دلیل فقدان ابزار اندازه‌گیری هوشمند امکان کنترل تمام منابع قابل برداشت برای دولت‌ها وجود نداشته و به همین دلیل گرچه نوین‌سازی سیستم‌های آبیاری موجب افزایش عملکرد محصول در واحد سطح یا گسترش زمین‌های کشاورزی می‌شود اما از طرف دیگر باعث اضافه برداشت و عدم صرفه‌جویی نیز خواهد شد. موضوع عدم اثربخشی سیستم آبیاری نوین در کاهش مصرف آب سبب شد تا رئیس‌جمهوری در آذر ۹۵ اعلام کند که ضرورت دارد آبیاری مدرن منجر به کاهش مصرف آب شود. متاسفانه تاکنون اقدام عملی در راستای این موضوع برای مدیریت منابع آب که از اهمیت بالایی برخوردار است، گزارش نشده است. براساس گزارش‌های سازمان بازرسی کل کشور، در بیشتر مناطق با اجرای این نوع طرح‌ها و افزایش راندمان، میزان برداشت از منابع آب کاهش نخواهد یافت زیرا بهره‌برداران با حفظ ظرفیت برداشت آب، اقدام به توسعه اراضی و تغییر الگوی کشت به سمت کشت‌های با آب‌بری و ارزش افزوده بیشتر کرده‌اند و کمکی به نجات منابع آب کشور نشده است.

متاسفانه وضعیت بهره‌وری آب آشامیدنی در شبکه‌های توزیع در کشور نیز مناسب نیست و ارقام برای شاخص آب به حساب نیامده، وضعیت مناسبی را به تصور نمی‌کشد. براساس اطلاعات سال ۹۳، متوسط درصد آب به حساب نیامده در کشور برابر ۲۵ درصد است که از این مقدار ۱۳.۴ درصد مربوط به تلفات واقعی، ۹.۹ درصد مربوط به تلفات ظاهری و ۱.۷ درصد نیز مربوط به مصارف مجاز بدون درآمد است.

## آب در اسناد بالادستی

اسناد بالادستی گوناگونی در رابطه با بخش آب وجود دارد. برخی از اسناد بالادستی با توجه به شرایط فعلی آب در کشور، متناسب با نیازهای فعلی این بخش نیستند. این اسناد بالادستی بیشتر شامل سیاست‌های کلی، قوانین مصوب مجلس شورای اسلامی، راهبردها و برنامه‌های توسعه ۵ ساله هستند. در سال ۱۳۶۱ با تصویب قانون توزیع عادلانه آب تبصره غیرمجاز بین دو قانون مذکور امکان مجاز شدن پیدا می‌کنند». این اشتباه ضمن صدور پیام، مبنی‌بر مجاز شدن تخلف متخلفان، موجب ایجاد شرایط تضییع حقوق دارندگان چاه‌های مجاز و منافع ملی و مصالح عامه شده و اجرای این قانون منجر به صدور پروانه بهره‌برداری بیش از ۱۵۰ هزار حلقه چاه غیرمجاز و اطلاق آنها و به‌عنوان چاه‌های مجاز شد. در سال ۸۳ با تصویب قانون تامین منابع مالی برای جبران خسارت ناشی از خشکسالی یا سرمازدگی از ابتدای سال ۱۳۸۴ دریافت هرگونه وجه از فعالیت‌های بخش کشاورزی و دامداری ممنوع شده است. این موضوع خود سبب بی‌انگیزگی بهره‌برداران برای اصلاح روش‌های بهره‌برداری و بهینه‌سازی مصرف آب بوده است به طوری که در قوانین قبلی تعیین آب‌بها و عوارض آب کشاورزی براساس نرخ تمام‌شده آب صورت می‌گرفت که پس از تغییراتی، آب‌بهای کشاورزی که تا پیش از آن به صورت سالانه از مصرف‌کننده دریافت می‌شد، براساس درصدی از ارزش محصول کاشته شده محاسبه می‌شد.

با ادامه سیاست‌گذاری نامناسب، در ادامه از نامطلوب‌ترین قوانین وضع‌شده در حوزه بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی، می‌توان به قانون تعیین‌تکلیف چاه‌های آب فاقد پروانه بهره‌برداری در سال ۸۹ اشاره کرد. این قانون به مراتب موجب تکرار و تشدید پیامدهای خطاهای قبلی در سال ۶۱ شده و استمرار شائبه مجاز شدن تخلفات در حوزه آب زیرزمینی را برای چاه‌های غیرمجاز کشاورزی محفوره تا پایان سال ۵۸ سبب شد. اجرای این قانون موجب شد عموم متخلفان با تصور اخذ مجوز پس از گذشت مدت‌زمانی محدود، برای حفر چاه‌های غیرمجاز جدید اقدام کنند، به‌گونه‌ای که تعداد آنها در حد فاصل دو دوره آماربرداری رشد دو برابری داشته است. واکاوی قوانین مرتبط با منابع آب زیرزمینی حاکی از آن است که متاسفانه نه‌تنها قوانین اخیر در جهت صیانت از این منابع عمل نکرده، بلکه خود عاملی در جهت تخریب بیشتر و دامن زدن به وضعیت نامطلوب آنها شده است. عوامل متفاوتی را برای عدم توفیق قوانین مرتبط با منابع آب زیرزمینی می‌توان برشمرد که در ۴ دسته فرهنگی-اجتماعی، حقوقی-قانونی، فردی-شخصی و عوامل اقتصادی قابل طبقه‌بندی هستند.

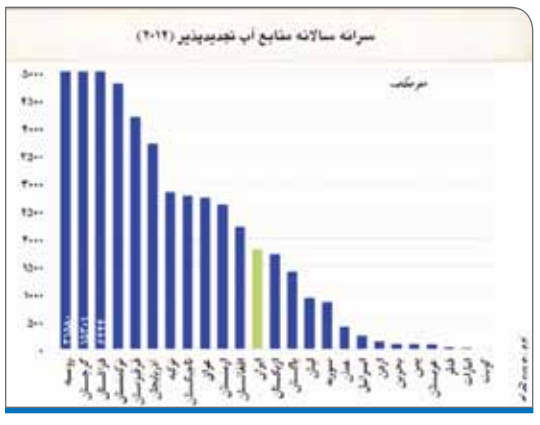
## حکمرانی آب و استفاده از مزیت‌های سرزمینی

حکمرانی آب به طیفی از سیستم‌های اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و اداری گفته می‌شود که منابع آب و سیستم‌های وابسته به آن را در سطوح مختلف جامعه مدیریت و توسعه می‌دهد. به زبان ساده‌تر، حکمرانی آب مجموعه‌ای از سیستم‌هایی است که تصمیم‌های لازم مربوط به مدیریت و توسعه منابع آبی را کنترل کرده و جهت می‌دهد. از این رو، حکمرانی آب بیشتر درباره روش‌های تصمیم‌گیری است مانند اینکه چگونه، از سوی چه کسی و تحت چه شرایطی این تصمیمات گرفته می‌شود. یک الگمان سیاسی برای حکمرانی آب وجود دارد و به همین ترتیب، سیستم‌های حکمرانی اغلب واقعیت‌های سیاسی را در سطوح مختلف انعکاس می‌دهد. امروزه لازم است یک سامانه حسابداری آب کارآمد براساس اندازه‌گیری، گزارش، برنامه‌ریزی و پایش منابع آب در کشور به کار گرفته شود. این سامانه، به منظور فراهم کردن مدیریتی جامع و یکپارچه برای منابع آبی با سازماندهی داده‌های مختلف از بخش‌های گوناگون پردازش و تفسیر آنها را در کنار یکدیگر فراهم می‌کند. سامانه حسابداری آب، رویکردی در جهت استاندارد کردن نحوه سازماندهی داده‌ها و اطلاعات است. بازارهای آب یکی از ابزارهای موثر و کارآمد تخصیص آب در شرایط کم‌آبی است و از راه قیمت‌گذاری واقعی آب موجب صرفه‌جویی در مصرف آب و افزایش کارایی‌های تخصصی و فنی آب می‌شود. واضح است که میزان آب تجدیدپذیر کشور محدود است و به دلیل تغییرات اقلیم همین میزان محدود نیز رو به کمتر شدن است. از سوی دیگر به دلیل افزایش جمعیت و توسعه اقتصادی و درنتیجه آنها توسعه مصارف، نیاز کشور به آب افزایش یافته و براساس شاخص‌های استاندارد بین‌المللی، تمام آب تجدیدپذیر را نمی‌توان استفاده کرد. حداکثر میزان قابل استفاده از آب تجدیدپذیر ۴۰ درصد است. علت اصلی این امر در پایداری و حفظ محیط زیست است. با رسیدن بهره‌وری به حد مطلوب برای ادامه توسعه، از نظر میزان آب، می‌توان از منابع آب غیرمنابع آب تجدیدپذیر استفاده کرد. در این دسته به طور عمده منابع آب نامتعارف قرار می‌گیرند. در این مسئله فناوری نقشی کلیدی دارد.

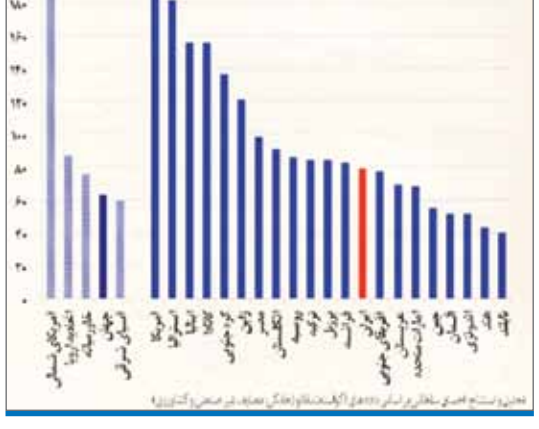
یکی از مهم‌ترین مزیت‌های سرزمینی کشور وجود سواحل طولانی دریا در شمال و جنوب است که می‌تواند نقش مهمی در تامین آب برخی از بخش‌های مصرف‌کننده داشته باشد. درحال‌حاضر ظرفیت شیرین‌سازی آب دریا در کشور حدود ۱۶۰ میلیون مترمکعب در سال است که براساس اسناد بالادستی باید افزایش چشمگیری پیدا کند. افزایش ظرفیت شیرین‌سازی آب دریا با توجه به جنبه‌های زیست‌محیطی آن، در مناطق با منابع آب محدود به‌ویژه در نوار ساحلی جنوبی یا حتی فراتر از آن، می‌تواند نقش بسیار مهمی در آمایش سرزمین و افزایش تولید در این مناطق ایفا کند.

### مصرف آب ایران در مقایسه با دیگر کشورها

بررسی آمارها نشان می‌دهد گرچه ایران تا حد زیادی از داشتن منابع کافی آب محروم است اما هنوز مصرف در ایران از بسیاری از کشورها بیشتر است. البته مصرف آب در ایران به مراتب کمتر از کشورهایی چون کشورهای امریکای شمالی است اما باید توجه داشت که منابع آب شیرین در ایران بسیار محدودتر از منابع کشورهای امریکایی است. در میان کشورهای همسایه، ایران مصرف آبی به مراتب بیشتر از کشورهای شمالی و ترکیه دارد. باید توجه داشت که مثلا کشوری چون تاجیکستان منابع آب فراوانی دارد و نسبت به جمعیت بیشترین منابع آب شیرین را دارد. ترکیه نیز گرچه نفت و گاز ندارد اما منابع آب کافی و فراوانی دارد. منابع آبی فراوان ترکیه سبب شده تا این کشور به یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان محصولات غذایی و باغی تبدیل شود و روس‌ها مشتریان اصلی مواد غذایی این کشور هستند. پس مسئله بحران آب اگر برای ایران یک مسئله تعیین‌کننده است برای کشورهای دیگر و از جمله همسایگان شمالی و ترکیه معضل جدی محسوب نمی‌شود.




در نموداری دیگر هم مشخص شده که مصرف آب ایران گرچه به طور چشمگیری از مصرف آن در کشورهای امریکای شمالی کمتر است اما نسبت به سرانه مصرف کشورهای عضو اتحادیه اروپا اندکی کمتر است. همچنین مصرف آب ایران از میانگین مصرف کشورهای خاورمیانه بیشتر است. همچنین ایران حدود ۱۵ درصد بیش از میانگین جهانی آب مصرف می‌کند. این در حالی است که سرانه مصرف آب ایران از کشورهای جنوب شرقی آسیا به شکل چشمگیری بیشتر است. حال آنکه کشورهای جنوب‌شرقی آسیا در مناطق مرطوب و در جوار آب‌های دریا و اقیانوس قرار دارند. به همین دلیل در این کشورها کمتر با پدیده‌هایی چون صحرا و بیابان مواجه می‌شویم و اقلیم آن مرطوب است. با این حال، سرانه مصرف آب شیرین در این کشورها می‌تواند به‌عنوان الگویی برای کشورهای جهان مورد استفاده قرار بگیرد. جالب اینکه سرانه مصرف آب در ایران به مراتب بیش از کشورهای پرآبی چون اندونزی و آلمان است.




از دلایل بالا بودن مصرف آب، کشاورزی سنتی در کشور است. با همین کشاورزی که به شکل آبا و اجدادی انجام می‌شود صادرات هم صورت می‌گیرد. ایران محصولات کشاورزی فراوانی را به کشورهای جهان و بیش از همه کشورهای حاشیه خلیج‌فارس صادر می‌کند. هندوانه در میان محصولات کشاورزی بیشترین آب‌بری را دارد اما صادرات آن هیچ‌گاه قطع نشده است. درواقع محصولی که با یارانه سنگین دولتی آب به دست می‌آید نه‌تنها برای تامین بازار داخلی نیست بلکه به کشورهای دیگر هم صادر می‌شود. این را برخی از کارشناسان صادرات غیرمستقیم آب هم نام‌گذاری کردند. صادرات محصولاتی چون هندوانه از ایران برای صادرکنندگان صرفه اقتصادی دارد چون محصول با نرخ آب یارانه‌ای تولید می‌شود و به همین دلیل حتی در بازارهای جهانی هم مزیت خود را دارد اما به دلیل اینکه منابع آب در ایران بسیار محدود هستند، عده زیادی چنین اقدامی را نه‌تنها به سود کشور نمی‌دانند بلکه آن را اقدامی علیه شرایط زیستی می‌دانند.



یادداشت

## آیا صنعت خودرو به کما خواهد رفت؟



مرتضی مصطفوی
کارشناس حوزه خودرو

رهبر معظم انقلاب سال جدید را به‌نام «تولید؛ پشتیبانی و مانع‌زدایی» نام‌گذاری کرده‌اند. براساس همین رویکرد انتظار این است که شرکت‌های خودروسازی و قطعه‌سازی، تمام عزم خود را برای تولید بیشتر و کیفیت بالاتر و البته رقابتی‌تر جزم کنند. اما پرسش این است که چنین امری در سال جدید چقدر قابل تحقق است؟ برای بررسی این موضوع، نگاهی به وضعیت کنونی صنعت خودرو، می‌تواند راهگشا باشد. در یک جمع‌بندی کلی در سال جدید، صنعت خودرو با ۳ واقعیت مهم مواجه است که باید به آن توجه ویژه داشت:

۱- بر همه روشن است که عنان اصلی مدیریت دو شرکت ایران‌خودرو و سایپا که محور صنعت خودرو در ایران هستند، در اختیار دولت است؛ علاوه‌بر این سیاست‌گذار و ناظر نیز دولت است؛ بنابراین توسعه و رونق صنعت خودرو کاملا در اختیار دولت است.

این در حالی است که دولت در حال سپری کردن ماه‌های آخر عمر خود است و تجربه نشان داده دولت‌ها در چنین شرایطی، کمترین توجه را به مسائل اقتصادی و صنعتی داشته و بیشتر توجه آنها به موضوعات سیاسی و انتخاباتی است. بنابراین به نظر می‌رسد تا اواسط سال جدید که دولت تغییر خواهد کرد و دولت سیزدهم روی کار خواهد آمد، صنعت خودرو به حال خود رها خواهد ماند و انتظار نمی‌رود مسائل و مشکلات آن حل شود.

با روی کار آمدن دولت سیزدهم نیز تا زمان استقرار وزرا و تیم جدید مدیریتی در بدنه اجرایی کشور دست‌کم ۳ تا ۴ ماه زمان لازم است؛ بنابراین در عمل صنعتگران امیدی به دولت نخواهند داشت مگر اینکه اتفاق غیرقابل پیش‌بینی رخ دهد.

۲- واقعیت دوم، سایه شوم تغییرات سیاسی در رأس مدیریت شرکت‌های خودروسازی است. به‌دلیل حضور سهامداری و نفوذی مدیریتی دولت‌ها در شرکت‌های خودروسازی، نه فقط ثبات مدیریت در گروه صنعتی ایران‌خودرو و گروه خودروسازی سایپا به یک آرزو تبدیل شده، بلکه بخش خصوصی نیز چندان جایگاهی در تصمیمات ندارد. این مهم سبب شده شاهد تصمیمات تحمیلی یکباره، سیاسی و بدون پشتوانه کارشناسی از بیرون به دو شرکت خودروساز بزرگ کشور باشیم که همین امر در شرایط تحریمی صنعت خودرو را متزلزل نگه می‌دارد.

۳- زیان انباشته بیش از ۵۰ هزار میلیارد تومان دو شرکت ایران‌خودرو و سایپا دیگر واقعیت خطرناک کنونی صنعت خودرو است که شرکت‌های خودروسازی و قطعه‌سازی را به مشکل نقدینگی و بحران مالی مواجه کرده است. به‌دلیل وابستگی شدید تولید خودرو به ارز خارجی، تعیین نرخ دستوری، نیروی مازاد، عدم‌بهره‌وری نیروی کار، ده‌ها شرکت تابع زیانده، هزینه سربار و... تولید هر یک خودرو با افزایش زیان خالص شرکت‌ها برابر است. این بدان معناست که افزایش تولید موجب افزایش زیان انباشته خواهد شد. از سوی دیگر، افزایش نیافتن تولید نیز برای شرکت‌های خودروسازی مقدور و منطقی نیست؛ بنابراین خودروسازان و قطعه‌سازان سر دو راهی تولید یا عدم‌تولید قرار دارند. حل این موضوع تحت مدیریت دولتی است که این روزها بیشتر دغدغه انتخابات را دارد تا حل مسائلی از این دست. به نظر می‌رسد برآیند این ۳ واقعیت، چشم‌اندازی روشنی را برای صنعت خودرو در سال جدید ترسیم نخواهد کرد و شرکت‌های خودروسازی و قطعه‌سازی شرایط سختی را در پیش خواهند داشت تا در ادامه با روی کار آمدن دولت جدید و مشخص شدن وضعیت سیاسی کشور بتوان برآورد کرد که برنامه برای این صنعت پیشران کشور چیست.

**بیش‌از ۹۰ درصد مصرف آب در بخش کشاورزی و صنعت**

عضو هیات‌رئیسه کمیسیون انرژی مجلس، اصلی‌ترین دلیل کمبود آب در کشور را استفاده نکردن از طرح‌های نوین آبیاری در حوزه کشاورزی و استفاده نکردن از دستگاه‌های پیشرفته در صنعت دانست. هادی بیگی‌نژاد در گفت‌وگو با خانه ملت، به راهکاری جلوگیری از کمبود آب در آستانه فصل تابستان با توجه به خشکسالی سال جاری اشاره کرد و گفت: استفاده آب برای شرب، صنعت و کشاورزی عمده مصارف آب در کشور به‌شمار می‌آیند. البته برای مصرف بهینه در این ۳ حوزه، طی سال‌های گذشته سیاست‌گذاری‌هایی شده است. به عنوان مثال، تبیین سیستمی برای جلوگیری از بخار شدن آب در نیروگاه‌ها یا ایجاد سیستم آبیاری قطره‌ای در حوزه کشاورزی از جمله این برنامه‌ریزی‌هاست که باید برای حل معضل کمبود آب به آنها توجه شود. وی با بیان اینکه ۹۳درصد آب کشور در حوزه کشاورزی و صنعت مصرف می‌شود، افزود: به‌گفته کارشناسان اصلی‌ترین دلیل کمبود آب، استفاده نکردن از طرح‌های نوین آبیاری در حوزه کشاورزی و استفاده نکردن از دستگاه‌های پیشرفته در صنعت است، در واقع مسئولان حوزه صنعت و کشاورزی کشور از طرح‌ها و فکرهای جدید برای عبور از کشاورزی سنتی استقبال نمی‌کنند.

بیگی‌نژاد اظهارکرد: در بسیاری از کشورها که دارای منابع آبی بیشتری از ایران هستند و شرایط آب‌وهوایی مناسبی نیز دارند، سرانه مصرف آب آنها از ایران پایین‌تر است. در راستای مدیریت بهینه منابع آب باید مدیریت تقاضا و مصرف آب و افزایش آگاهی‌های اجتماعی در اولویت مدیریت صنعت بزرگ آب و فاضلاب قرار گیرد.

# آب فدای تولید می‌شود

فاطمه امیراحمدی
editor@smtnews.ir

**حیات انسان به آب بستگی دارد. امروز جهان با بحران آب روبه‌رو است. این مشکل فقط مربوط به کشورهای جهان سوم نبوده و معضلی جهان‌شمول به‌شمار می‌رود اما بحران آب در کشورهای درحال‌توسعه جدی‌تر است. فعالیت صنایع آب‌بر، نادیده گرفتن شیوه‌های نوین استفاده از آب، عدم‌بازیافت این نعمت خدادادی و برگرداندن دوباره آن به چرخه مصرف و... از جمله مشکلات کشوری مانند ایران است.**

**بخش اعظم صنایع آب‌بر، بیگانه با فناوری و استانداردهای روز با شیوه‌های سنتی فعالیت دارند و به‌این ترتیب آب زیادی در روند فعالیت این صنایع در حال هدررفت است. راهکارهایی مانند استفاده از پسماند برای آبیاری درختان یا تصفیه و استفاده دوباره آن در صنعت می‌تواند در کاهش دورریز این ماده حیاتی بسیار اثربخش باشند.**



عکس: آیدا فریدی

شعار امسال زمین پاک، افزایش بهره‌وری و در حوزه آب، شعار جهانی، احیای زمین است. برای احیای زمین یکی از کارهای مهم افزایش بهره‌وری در مصرف آب و انرژی است

**علی حسن‌زاده دلیری: باید ۸۰ درصد کارخانه‌های فعال صنعت چرم از درام‌های قدرتمند استفاده کنند تا شاهد کاهش ۳۰ تا ۴۰ درصدی مصرف آب در مرحله دباغی پوست باشیم**

**علی مریدی: پروژه‌ای مشترک بین سازمان ملی حفاظت محیط‌زیست و وزارت نیرو در حال پیگیری است تا آب‌بهای واحدهای صنعتی براساس میزان استاندارد مصرف آب تعیین شود**

## صرفه‌جویی در مصرف آب، نیازمند سرمایه‌گذاری



صنایعی مانند چرم، مواد غذایی، فولاد و... از جمله صنایع آب‌بر هستند و با استفاده از فناوری‌های نوین در این صنایع می‌توان بخشی از کمبود آب را برطرف کرد.

پیش‌بینی‌ها این است که سهم آب بخش صنعت از کمتر از یک درصد در ابتدای دهه ۹۰ به ۵ درصد تا سال ۱۴۰۴ افزایش یابد. کارشناسان معتقدند اختصاص این میزان آب به صنعت و همچنین نظارت بر مصرف آب در بخش کشاورزی از طریق مکانیزه کردن آن، می‌تواند ۱۰ برابر آمار موجود فرصت شغلی ایجاد کند.

علی حسن‌زاده‌دلیری، رئیس انجمن صنایع چرم ایران با اشاره به آب‌بر بودن بخشی از تولید چرم به صمت گفت: این میزان آب مصرفی را می‌توان با استفاده از شیوه‌های نوین و تجهیزات به‌روز تا حدود ۴۰ درصد کاهش داد.

وی افزود: برای دباغی پوست، سیستم‌هایی که در کارخانجات چرم مورد استفاده قرار می‌گیرند، تجهیزات سخت‌افزاری به‌نام درام هستند.

گفتنی است درام یا بالابان از جنس فلز یا چوب بوده که به‌شکل استوانه‌ای بزرگ، به دور یک محور افقی می‌چرخد. جدار داخلی این ماشین دارای زبانه‌های کوچک (توپی) زیادی است که باعث می‌شود هنگامی که می‌چرخد، پوست با محلول و مواد شیمیایی بیشتر برخورد داشته باشد.

وی ادامه داد: درام‌ها در قدرت چرخش متفاوت بوده که نوع قدیمی آن نیاز به آب بیشتری برای چرخیدن دارد. به‌عنوان نمونه، یک درام ۸ تنی با ۳ تن پوست و بین ۳ تا ۵ تن آب پر می‌شود و اگر آب کمتر از این مقدار باشد، قادر به گردش نخواهد بود. اما می‌توان با استفاده از درام‌های جدیدی که ساخته شده‌اند تا حدود ۴۰ درصد آب مصرفی را در این مرحله کاهش داد.

حسن‌زاده‌دلیری با بیان اینکه کارخانه‌های چرم در کشور کمتر از درام‌های قدرتمند و با فناوری بالا استفاده می‌کنند، گفت: باید ۸۰ درصد کارخانه‌ها فعال در این صنعت از درام قدرتمند استفاده کنند تا شاهد کاهش ۳۰ تا ۴۰ درصدی آب در مرحله دباغی باشیم. رئیس انجمن صنایع چرم ایران با اشاره به آمار کارخانه‌های چرم‌سازی در کشور اضافه کرد: حدود ۳۰۰ کارخانه چرم‌سازی در ایران فعالیت دارند که با توجه به بزرگی هر کارخانه بین ۳ تا ۶ درام قدرتمند (درام‌های جدید) نیاز است. این درام‌ها گران‌قیمت بوده و هزینه جاری صنعتگران پاسخگو این هزینه‌کرد نیست.

حسن‌زاده‌دلیری در پایان درباره تصفیه آب و استفاده از آن در چرخه مصرف، گفت: این کارها وظیفه دولت است، زیرا تجهیزات مورد نیاز برای تصفیه آب و برگشت آن به چرخه مصرف از جمله آبیاری درختان محوطه شهرک‌ها و کارخانه‌ها به سرمایه نیاز دارد و باید از سوی مدیران دولتی برنامه‌ریزی شود.

## کاهش مصرف آب به مشوق نیاز دارد



در ادامه صمت به‌سراغ صابر پرنیان، رئیس هیات‌مدیره و مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران رفت. پرنیان درباره بحران آب و برنامه‌ریزی شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران برای صرفه‌جویی در مصرف آب در صنایع و به‌ویژه صنایع آب‌بری مانند چرم، به صمت گفت: ما وظیفه تامین آب شهرک‌ها را برعهده داریم. موضوع استفاده بهینه از نعمت آب از سوی صنعتگران و اینکه در فرآیند تولید از آب کمتری استفاده شود، همواره پیگیری می‌شود اما تحقق چنین برنامه‌هایی، نیاز به مشوق دارد.

او افزود: این مشوق‌ها می‌توانند در بخش مالیات باشد یا اینکه تسهیلات ارزان در اختیار واحدهای صنعتی قرار گیرد که در این راستا تلاش می‌کنند. به‌این ترتیب، صنعتگران تمایل پیدا می‌کنند از فناوری روز استفاده کنند. مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران با بیان اینکه متاسفانه تا امروز در این زمینه در عمل کاری انجام نشده، گفت: قرار بود از عوارضی که بابت صادرات سالامبور گرفته می‌شود، به صندوقی که برای این کار در نظر گرفته شده، واریزی انجام شود. پول این صندوق برای توسعه و بهینه‌سازی صنعت چرم در نظر گرفته شده بود که یکی از محورهای آن می‌توانست موضوع کاهش مصرف آب باشد.

او یادآور شد: متاسفانه در ۷ تا ۸ سال گذشته، مبلغی به این صندوق واریز نشده تا برای توسعه صنعت چرم هزینه شود. در این‌باره باید قانون‌گذاران و دولت تصمیم بگیرند. پرنیان با بیان اینکه شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران تا امروز کاری انجام نداده، عنوان کرد: ما حاضریم در حوزه پژوهش در شرکت‌های دانش‌بنیان و مطالعات دانشگاهی هزینه کنیم و هر اقدامی که منجر به کاهش آب مصرف در صنایع فعال در شهرک‌های صنعتی می‌شود را پیگیری کنیم. مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران در پایان گفت: این مسئله نیاز به عزم ملی دارد و اینکه قانون‌گذاران و تصمیم‌گیران دولتی و نیز بخش خصوصی در تعاملی هماهنگ موضوع را پیگیری کنند.

## محدود شدن مجوزها

در ادامه علی مریدی، مدیرکل دفتر حفاظت و مدیریت زیست‌محیطی آب و خاک سازمان ملی حفاظت محیط‌زیست درباره پیگیری موضوع بحران آب در صنایع به صمت گفت: بازیابی آب و صرفه‌جویی آن در صنایع به چند نهاد گوناگون ارجاع شده و در حال پیگیری است. وی افزود: این موضوع به‌ویژه برای صنایع و واحدهای تولیدی که قرار است به‌تازگی فعالیت خود را آغاز کنند با جدیت بیشتری پیگیری می‌شود. به‌این ترتیب، نخست میزان آب مصرفی آنها برآورد شده و سپس مجوزهای زیست‌محیطی آنها از سوی سازمان ملی حفاظت محیط‌زیست صادر می‌شود. او ادامه داد: یکی از بحث‌هایی که دنبال می‌شود این است که این صنایع باید از شیوه‌های روز جهان در بهینه‌سازی و مصرف آب و انرژی استفاده کنند. در واقع در حال هدایت صنایع به سمتی هستیم که انرژی‌ها از جمله آب دوباره به چرخه بازگردانده شوند. این امر هم به صرفه‌جویی آب کم می‌کند و هم در ادامه، پسماند آب کمتری وارد محیط‌زیست و فاضلاب‌ها می‌شود.

**برنامه‌های در حال پیگیری و انجام**

مدیرکل دفتر حفاظت و مدیریت زیست‌محیطی آب و خاک سازمان ملی حفاظت محیط‌زیست در ادامه گفت: موضوع دیگری که در حال پیگیری آن هستیم درباره واحدهای صنعتی است که آب مصرفی بالایی دارند و در واقع واحدهای تولیدی آلاینده به‌شمار می‌روند. این طرح در خراسان رضوی و... با فرصت‌هایی که وجود داشت پیگیری می‌شود و در این راستا کمترین تخلیه آب را داریم. مریدی در ادامه به سایر برنامه‌های تدوین‌شده برای بحران آب اشاره کرد و گفت: پروژه‌ای مشترک بین سازمان ملی حفاظت محیط‌زیست و وزارت نیرو در حال پیگیری است تا آب‌بها واحدهای صنعتی براساس میزان استاندارد مصرف آب تعیین شود. به‌این ترتیب، صنعتگران به‌لحاظ اقتصادی مجاب شوند برای برون‌رفت از وضعیت بحران آب، کمترین میزان مصرف آب را داشته باشند. وی با اشاره به این نوع سیاست‌های تشویقی ادامه داد: این موضوع هنوز به نتیجه نهایی نرسیده اما پیگیر آن هستیم. وی گفت: میزان مصرف آب از صنعتی به صنعت دیگر متفاوت است و میزان استاندارد مصرف جهانی آن نیز مشخص بوده و این می‌تواند الگویی برای واحدهای صنعتی کشور باشد. مدیرکل دفتر حفاظت و مدیریت زیست‌محیطی آب و خاک سازمان ملی حفاظت محیط‌زیست اضافه کرد: سال گذشته ۲۰ درصد عوارض آلایندگی به صندوق محیط‌زیست واریز شد تا در راستای کاهش آلاینده‌ها هزینه شده و در قالب وام به صنعتگران پرداخت شود. سعی کردیم اولویت اختصاص این تسهیلات به صنایعی باشد که علاوه‌بر کاهش آلودگی، به موضوع بازگشت آب به چرخه مصرف نیز توجه کرده باشند.



**مالیات سبز**

مریدی معتقد است با توجه به شرایط فعلی اقتصاد و سایر مسائل کشور نباید به صنعتگران فشار زیادی آورد و باید با مشوق‌ها آنها را ترغیب به استفاده استاندارد از آب کرد. او عنوان کرد: شعار امسال زمین پاک، افزایش بهره‌وری و در حوزه آب، شعار جهانی احیای زمین است.

برای احیای زمین، یکی از کارهای مهم افزایش بهره‌وری در آب و انرژی است. در این دو حوزه جای کار زیادی است و باید در کشور برنامه‌ریزی دقیقی داشته باشیم. این مقام مسئول اظهارکرد: هنگامی‌که برای انتقال آب از دریا به فلات مرکزی می‌توانیم سرمایه‌گذاری کنیم، به‌طور قطع اصلاح فرآیند آب هزینه بیشتری نخواهد داشت.

مدیرکل دفترحفاظت و مدیریت زیست‌محیطی آب و خاک سازمان ملی حفاظت محیط‌زیست با اشاره به مالیات سبز در جهان، ادامه داد: مالیات سبز که در جهان معروف است، مربوط به پرداخت عوارض آلاینده‌ها بوده و در کشور ما با نام مالیات ارزش‌افزوده از صنایع آلاینده گرفته می‌شود. مریدی در پاسخ به این پرسش که میزان هدررفت آب در صنایع کشور چقدر است، گفت: هنوز مطالعاتی در این حوزه انجام نشده است یا حداقل من از آن اطلاعی ندارم. صنعت با صنعت و فناوری با فناوری متفاوت است. جای چنین گزارشی در حوزه میزان مصرف در صنایع کشور خالی است و باید روی این موضوع کار شود.

## سخن پایانی

بنا بر این گزارش، هنوز کار خاصی در حوزه کاهش مصرف آب در صنایع نشده است.

استفاده از ماشین‌آلات قدیمی و در اختیار نداشتن فناوری روز در صنایع مختلف و به‌ویژه صنایع آب‌بر سبب شده میزان آب مصرفی در واحدهای صنعتی بیش از نرم و استاندارد جهانی باشد.

## محصولات پرستاره ایران‌خودرو در راه بازار

گروه صنعتی ایران‌خودرو در راستای تحقق اهداف کیفیت، هدف‌گذاری کیفی ۵ محصول خود را برای سال ۱۴۰۰ اعلام کرد. به‌گزارش ایکوپرس، ارتقای دو محصول راناپلاس و سورن‌پلاس به سطح کیفی ۴ ستاره و هایما اس۷ به سطح کیفی ۵ ستاره از جمله اهداف سال جاری ایران‌خودرو است. این خودروساز، محصول تارا با گیربکس دستی را با ۴ ستاره و نسخه اتوماتیک آن را نیز با ۵ ستاره کیفیت، سال جاری به بازار عرضه خواهد کرد.

ایران‌خودرو با افزودن یک ستاره کیفی به محصول سمند، تولید محصول پارس سایت خراسان با ۳ ستاره، آغاز تولید دناپلاس توربو دستی با ۴ ستاره و تولید نخستین خودرو تمام ایرانی با ۵ ستاره کیفی در سال گذشته، توانست اهداف خود در زمینه ارتقای کیفیت محصولات را محقق کند و همین مسیر را در سال جاری نیز با تعریف پروژه‌های بهبود، ارتقای کیفیت محصولات ادامه دهد. در سال ۱۴۰۰ برنامه و نقشه راه فرآیند داخلی‌سازی قطعات با مشارکت قطعه‌سازان توانمند داخلی و همچنین با ترکیب قطعه‌سازان کوچک در قالب شرکت‌های هلدینگ، با شتاب بیشتری ادامه خواهد یافت. همچنین در راستای مانع‌زدایی، با تامین مواد اولیه مناسب، قطعات و مجموعه‌های باکیفیت، همچنین با اجرای فرآیند تضمین کیفیت سازندگان در تکوین قطعات جدید، تلاش‌ها در راستای ارتقای کیفیت در حوزه تامین و چابک‌سازی فرآیند تاییدیه قطعات انجام خواهد شد. ایران‌خودرو افزایش رضایت مشتریان از کیفیت محصولات و خدمات پس از فروش را با جدیت دنبال می‌کند؛ بهبود در برخی مکانیسم‌ها و سیستم‌های خودرویی و موتور از جمله پروژه‌های بهبود کیفیت در حوزه محصولات، سیستم و قطعات است که سال جاری اجرایی خواهد شد. همچنین ۲۸۳ برنامه بهبود زیرساختی و ۶۲ پروژه بهبود کیفیت برای محصولات و مجموعه‌ها برای سال ۱۴۰۰ تعریف شده است.

از سوی دیگر، این خودروساز بزرگ کشور، در شرایط تحریم و کرونای سال گذشته، توانست سطح کیفی محصولات خود را به میزان ۱۰ درصد نسبت به سال ۹۸ ارتقا دهد. سال گذشته، شاخص‌های رضایتمندی مشتریان از کیفیت محصولات و خدمات پس از فروش ایران خودرو نیز ۴ درصد بالاتر از متوسط صنعت قرار داشته است. این شرکت در ارزیابی انجام‌شده از رضایت مشتریان در خدمات پس از فروش، با اختلاف ۵ امتیازی، در صدر جدول رده‌بندی خودروسازان داخلی در این شاخص قرار دارد.

**تولید ۱۰۸ هزار خودرو**

همچنین بیژن زاهدی‌فرد، مدیرعامل ایران‌خودرو خراسان از هدف‌گذاری تولید ۱۰۸ هزار خودرو در سال جاری خبر داد و گفت: سازکارهای لازم برای تحقق این هدف فراهم شده است. وی افزود: سال جاری گروه صنعتی ایران‌خودرو تولید ۶۳۰ هزار خودرو را هدف‌گذاری کرده و تولید ۱۰۸ هزار دستگاه از آن بر عهده سایت تولیدی خراسان است. زاهدی‌فرد با اشاره به تحقق اهداف سال گذشته، اظهارکرد: مهم‌ترین اقدام انجام‌شده، ایفای تعهدات معوق به مشتریان بوده است؛ در تعطیلات نوروز سال جاری، به همت کارکنان خطوط تولید، تکمیل خودروهای دارای کسری قطعه در ۳ نوبت کاری انجام و بیش از ۹ هزار و ۷۰۰ خودرو تکمیل و آماده تحویل به مشتریان شد. او ادامه داد: در سال تولید؛ پشتیبانی‌ها، مانع‌زدایی‌ها علاوه‌بر افزایش تولید و ارتقای کیفیت محصولات، در صدد افزودن محصول جدیدی به سبد تولیدات سایت ایران‌خودرو خراسان هستیم.



انتقال آب
فرصتی برای
درخشش معدنی‌ها



آب
آینده‌ساز صنایع



پروژه انتقال آب
خلیج‌فارس
یک افتخار ملی است

### گل‌گهر، پیشرو در خدمت به جامعه بومی

# معدنکاری مسئولانه هدف ما است

**مسئولیت اجتماعی شرکتی یا سازمانی تعهدات داوطلبانه‌ای هستند که یک بنگاه اقتصادی با رعایت آنها می‌تواند زمینه توسعه متوازن و همه‌جانبه جامعه را فراهم کند. این دست اقدامات زمینه پایداری هرچه بیشتر فعالیت‌های اقتصادی را فراهم می‌کند. برنامه‌های مسئولیت اجتماعی روی توسعه زیرساخت‌هایی مانند احداث مراکز آموزشی و درمانی، فعالیت‌های داوطلبانه محیط‌زیستی و اجتماعی تمرکز دارد. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین قطب‌های معدنی کشور در طول سال‌های اخیر کوشیده با اجرای فعالیت‌های داوطلبانه زمینه توسعه متوازن جامعه را فراهم کند. بر همین اساس نیز هر سال طرح‌های متعددی را در منطقه سیرجان اجرایی می‌کند.**



عکس: صمت

گروه معدن
editor@smtnews.ir

## برگزاری نمایشگاه نقاشی همدلی با مدافعان سلامت

به گزارش روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر به پاسداشت زحمات مدافعان سلامت سیرجان در دوران سخت شیوع ویروس کرونا، نمایشگاه نقاشی همدلی با مدافعان سلامت برگزار شد. این نمایشگاه نقاشی در ساختمان ۴۵ در حال برگزاری است. در این نمایشگاه که توسط روابط‌عمومی و امور بین‌الملل شرکت و با همکاری کانون بسیج هنرمندان سیرجان و اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی شهرستان برگزار شده، ۲۲ اثر نقاشی رنگ روغن و آبرنگ از ۱۲ هنرمند سیرجانی با محوریت همدلی با مدافعان سلامت از ۲۴ فروردین به مدت یک هفته در محل ساختمان ۴۵ شرکت گل‌گهر به نمایش گذاشته می‌شود. گفتنی است نمایشگاه مذکور با رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی کرونا، بدون هرگونه تجمع اعم از مراسم افتتاحیه و اختتامیه در حال برگزاری است.

## برگزاری نهمین دوره طرح نسیم نهج‌البلاغه

طرح نسیم نهج‌البلاغه همزمان با آغاز ماه مبارک رمضان امسال، برای نهمین دوره متوالی توسط شورای فرهنگ عمومی شهرستان سیرجان برنامه‌ریزی و اجرا شده و شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر نیز در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی و توجه به شعائر دینی در این طرح معنوی مشارکت می‌کند.

این طرح معنوی که سال گذشته به‌دلیل شیوع بیماری کرونا به‌صورت کاملا مجازی برگزار شد، امسال به ۲ شکل مجازی و حضوری با تدریس کتاب گرانقدر نهج‌البلاغه توسط ۵۰ نفر از اساتید روحانی شهرستان در طول ماه مبارک رمضان برگزار می‌شود و در نیمه دوم ماه رمضان با آزمون نهایی و اختتامیه همراه خواهد بود.

گفتنی است در پایان این دوره از طرح به ۳۱۳ نفر از برندگان، جوایزی از جمله ۵ سکه بهار آزادی و ۳۰۸ جایزه ارزنده دیگر اهدا می‌شود. علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت کتاب به ائمه جماعات مساجد مراجعه یا با ورود به سایت nahjo.ir ضمن کسب اطلاعات بیشتر، فایل کتاب را دریافت کنند.

## استقبال شهروندان سیرجانی از مسابقه سیرجان‌شناسی

مسابقه مجازی «سیرجان‌شناسی» که با هدف توسعه دانش سیرجان‌شناسی و مشارکت همشهریان در برنامه‌ای آنلاین و جذاب به مدت ۵ شب برگزار شد، با استقبال بی‌نظیر شهروندان سیرجانی مواجه شد.

این مسابقه مجازی شبانه براساس استانداردهای برنامه‌های تلویزیونی، با حمایت روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر و مشارکت مرکز سیرجان‌شناسی و رسانه «شهر من سیرجان» در قالب زنده در استودیو تصویری رسانه مذکور از ۲۲ فروردین آغاز شد که به‌طور میانگین هر شب ۲۰ هزار نفر بیننده از طریق اینستاگرام به تماشای این مسابقه نشستند و مجموعا ۱۰۰ هزار ببیننده این برنامه مجازی را دنبال کردند.

در این برنامه آنلاین که در شب پایانی همزمان ۸۸۰۰ نفر در لایو آن حضور داشتند، ۱۶ نفر از بین کسانی که تمایل به حضور داشته و بیشترین امتیاز را در مرحله نخست کسب کردند، در محل استودیوی مسابقه به رقابت پرداختند.

از سوی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر علاوه بر اهدای جوایز ارزنده به شرکت‌کنندگان حاضر و برندگان مسابقه، در طول شب‌های مسابقه به ۳۵ نفر از شرکت‌کنندگان که در لایوهای شبانه حضور داشتند به قید قرعه هدایای نقدی اهدا شد.

نمایش و انتشار تولیداتی در قالب کلیپ، یادداشت، موشن‌گرافیک، تصویر و... با هدف معرفی سیرجان، از طریق رسانه شهر من سیرجان و در طول برنامه از دیگر بخش‌های این مسابقه بزرگ بود.

## سخن پایانی

مسئولیت اجتماعی معدنکاری اشاره به اقدامات شرکت‌های معدنی به‌منظور توسعه شرایط زندگی ذی‌نفعان با هدف کاهش آثار منفی معدنکاری دارد. گاهی اوقات این شرکت‌ها حتی فراتر از تعهدات، قراردادها و تفاهمنامه‌های قانونی عمل می‌کنند و زمینه بهبود شرایط زیرساخت‌ها، سرمایه اجتماعی و سرمایه انسانی را فراهم می‌کنند. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر از ابتدای امسال و در راستای اجرای مسئولیت‌های اجتماعی خود اقدام به برگزاری نمایشگاه نقاشی همدلی با مدافعان سلامت، برگزاری نهمین دوره طرح نسیم نهج‌البلاغه و همچنین برگزاری مسابقه سیرجان‌شناسی کرده است. این اقدامات با استقبال خوبی ازسوی شهروندان سیرجانی روبه‌رو شده و انتظار می‌رود فعالیت‌های یادشده زمینه ارتقای جایگاه این شرکت را در این منطقه و در میان مردم فراهم کند.

**مسئولیت اجتماعی شرکتی یا سازمانی تعهدات داوطلبانه‌ای هستند که یک بنگاه اقتصادی با رعایت آنها می‌تواند زمینه توسعه متوازن و همه‌جانبه جامعه را فراهم کند. این دست اقدامات زمینه پایداری هرچه بیشتر فعالیت‌های اقتصادی را فراهم می‌کند**

نظرگاه



## نیروی انسانی سرمایه اصلی صنایع

ایمان عتیقی
مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر

نیروی انسانی در همه سطوح سازمانی و مسئولیتی و در هر نقطه از مجموعه، سرمایه اصلی شرکت است و با نقشی که ایفا می‌کند اصلی‌ترین عامل اجرایی شدن راهبردها و برنامه‌های استراتژیک شرکت محسوب می‌شود و با مدیریت صحیح سایر منابع می‌تواند بهترین نتیجه را در رسیدن به اهداف تعیین‌شده شرکت تامین کند. از مطرح شدن انسان و منابع انسانی به‌عنوان محور توسعه و عامل تعیین‌کننده در کیفیت سودآفرینی، ارائه و ارتقای خدمات و بهبود تولیدات، می‌توان استنباط کرد که منابع انسانی، ارتباط مستقیمی با بهره‌وری و توسعه پایدار در هر شرکت و سازمانی دارد.

منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین قطب‌های معدنی کشور با اشتغال نزدیک ۲۵ هزار نفر نیروی انسانی، نقش بزرگی در توسعه و رونق اقتصاد کشور دارد و اگر امروزه شرکت گل‌گهر توانسته مسیر رشد و شکوفایی خود را به‌خوبی طی کند و به آینده‌ای روشن امیدوار باشد، بدون شک مرهون زحمات و تلاش‌های شبانه‌روزی تک‌تک کارگران، کارکنان و مدیران به‌عنوان سرمایه انسانی خود در جای‌جای این شرکت بزرگ است.

اینجانب بر خود لازم می‌دانم ۲۵ فروردین، روز ملی منابع انسانی که با آغاز ماه مبارک رمضان مقارن شده را به همکاران عزیزم در خانواده بزرگ گل‌گهر تبریک عرض کنم. امید دارم با تلاش و تعامل، همکاری و هم‌افزایی مستمر، مسیر توسعه و شکوفایی منطقه گل‌گهر را به‌خوبی طی کنیم. اعتقاد و باورمان این است که انشاالله با پیروی از فرامین رهبر معظم انقلاب و تحقق شعار سال که همانا تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌هاست با ارتقای شاخص‌های کلیدی پویایی و کارآمدی هرچه بیشتر منابع انسانی، در سال ۱۴۰۰ افق‌های درخشانی برای منطقه و ایران عزیز رقم بزنیم.

### تولید تختال با عرض ۲ متر در راستای شعار سال و مانع زدایی از تولید

# تلاش شرکت فولاد مبارکه برای پمپاژ امید در جامعه



مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان از تولید عریض‌ترین تختال در فولادمبارکه خبرداد و افزود: در روزهای ابتدایی سال ۱۴۰۰ و در راستای اجرای منویات مقام معظم رهبری که با عنوان تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها نامگذاری شده، توانستیم یکی از موانع سد راه برخی صنایع را برداشته و به تولید اسلب با عرض ۲۰۰۰ میلی متر و ضخامت ۲۵۰میلیمتر دست پیدا کنیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان، حمیدرضا عظیمیان ضمن تبریک حلول ماه رمضان از تولید عریض‌ترین تختال توسط این شرکت فولادی خبر داد و اظهار کرد: همه ما در شرکت فولاد مبارکه اصفهان با یکدیگر هم قسم شدیم تا در افزایش تولید، رکوردزنی‌ها و مهم‌تر از همه تولید محصولات جدید قدم برداشته و اخبار خوبی برای مردم، صنعتگران و سهامداران خود داشته باشیم. وی افزود: شرکت فولادمبارکه اصفهان در پایان سال ۱۳۹۹ موفق شد برای نخستین بار از طریق ماشین شماره ۵ ریخته گری اسلب با ضخامت ۳۰۰میلیمتر را تولید کند؛ امروز نیز در روزهای ابتدایی سال ۱۴۰۰ و در راستای اجرای منویات مقام معظم رهبری که با عنوان تولید، پشتیبانی‌ها و مانع زدایی‌ها نامگذاری شده، توانستیم یکی از موانع سد راه برخی صنایع را برداشته و به روند تولید این صنایع کمک کنیم. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان تصریح کرد: این اقدام با تولید اسلب از عرض ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۵ میلی متر و ضخامت ۲۵۰میلیمتر صورت پذیرفته است، چراکه این اسلب برای نخستین بار در شرکت فولاد مبارکه اصفهان تولید شده که برای صنایع نفت و گاز، کشتی‌سازی کاربرد داشته، همچنین یک محصول صادراتی است. در واقع این محصول می‌تواند برای کشورمان ارزآوری داشته باشد و از خروج ارز برای این صنایع که مجبور به تامین این نوع از اسلب از دیگر کشورها بودند، جلوگیری کند. به گفته وی، تولید این اسلب نشان می‌دهد که صنعتگران، مدیران، مهندسان و کارشناسان شرکت فولاد مبارکه اصفهان در تلاش هستند که همواره سرآمد صنعت کشور باشند و هم اینکه در جهت تامین نیازهای صنعتگران گام بردارند و برای سهامداران این شرکت فولادی نیز سودآوری بیشتری ایجاد کنند. عظیمیان ادامه داد: شرکت فولاد مبارکه اصفهان در تلاش است تا بتواند در جامعه پمپاژ امید انجام دهد؛ در واقع این شرکت فولادی با تولید محصول‌های جدید و کاربردی، این پیام را برای صنعت کشور ارسال می‌کند که فولادمبارکه اصفهان همواره به فکر صنعتگران بوده و در تلاش است تا نیازهای آنها را به بهترین شکل ممکن و کمترین نرخ تمام شده در داخل کشور به تولید و تامین رسانده تا دیگر نیازی به دیگر کشورها نداشته باشند و منابع ارزی به مصارف بهتری برسد.


## آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالیانه

بدینوسیله از کلیه سهامداران محترم **شرکت غلطک‌ها و لاستیک‌های صنعتی مبارکه (سهامی خاص)** به شماره ثبت ۷۳۷۳ و شناسه ملی ۱۰۲۶۰۲۸۴۸۰۱ و یا نمایندگان قانونی آنان دعوت به عمل می‌آید در جلسه **مجمع عمومی عادی سالیانه** شرکت که ساعت ۰۸:۳۰ صبح روز **دوشنبه** مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۳ در محل دفتر مرکزی شرکت توکافولاد واقع در خیابان هزارجریب خیابان ششم ملاصدرا پلاک ۱۲/۱ تشکیل می‌گردد حضور به هم رسانند.

**دستور جلسه:**

۱- استماع گزارش هیات‌مدیره و بازرس
۲- بررسی و تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی منتهی به ۱۳۹۹/۱۲/۳۰
۳- انتخاب بازرس اصلی و علی‌البدل و حسابرس
۴- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار
۵- سایر موارد

**هیات‌مدیره شرکت غلطک‌ها و لاستیک‌های صنعتی مبارکه (سهامی خاص)**

رعایت حریم خطوط لولهٔ فشار قوی انتقال گاز حفظ امنیت و سلامت شما را به ارمغان می‌آورد.

نوبت دوم شماره مجوز ۱۴۰۰/۱۲۴۹

## فراخوان ارزیابی کیفی همزمان با اسناد شماره ۱۴۰۰۱ (دومرحله‌ای)

**منطقه شش عملیات انتقال گاز** در نظر دارد مناقصه خرید کمپرسور هوای پرتابل برقی به همراه تابلو، کابل‌ها و متعلقات را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه (دریافت استعلام ارزیابی کیفی ارائه اسناد ارزیابی کیفی، دریافت مابقی اسناد مناقصه، ارائه پیشنهاد قیمت، بازگشایی پاکات‌ها) به‌صورت الکترونیکی و از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) انجام خواهد گرفت.

۱) **نام و نشانی مناقصه‌گزار:** منطقه شش عملیات انتقال گاز، بندرعباس، روبروی پلیس راه میناب/ بندر، فرعی سمت راست، کیلومتر ۲

۲) **موضوع مناقصه:** خرید کمپرسور هوای پرتابل برقی به همراه تابلو، کابل‌ها و متعلقات

۳) **محل اجرای پروژه:** بندرعباس، روبروی پلیس راه میناب/ بندر، فرعی سمت راست، کیلومتر ۲

۴) **مهلت زمانی دریافت کاربرگ‌های استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:** از ساعت ۰۸:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۲۹ تا ساعت ۱۳:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۰۷، صرفا از طریق «سامانه ستاد» خواهد بود.

۵) **مهلت زمانی بارگذاری کاربرگ‌ها استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:** از ساعت ۰۸:۰۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۰۸ تا ساعت ۱۳:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۲، صرفا از طریق "سامانه ستاد" توسط مناقصه‌گران بارگذاری شوند

۶) **شماره فراخوان مناقصه ثبت شده در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد):** ۲۰۹۹۰۹۳۰۲۳۰۰۰۰۰۷

۷) **نحوه دریافت اسناد کاربرگ‌های استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:** از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

۸) **نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار:** مطابق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیات وزیران و اصلاحیه‌های بعدی آن خواهد بود.

توانایی تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار پس از ارزیابی کیفی به مبلغ ۳۰۸،۰۰۰،۰۰۰ ریال و متناسب با انواع تضمین‌های اعلام شده در آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به‌شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۵۶۹ هـ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲.

۹) **اطلاعات تماس مناقصه‌گزار:** مناقصه‌گران می‌توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر یا داشتن هرگونه ابهام در خصوص اسناد مناقصه با تلفن شماره ۶۳۲۰-۰۷۶۳۲۱۹۶۳۳۳ یا از طریق نمابر شماره ۰۷۶۳۳۶۷۱۲۶۱- (پیگیری) ۰۷۶۳۲۱۹۶۳۲۰ مکاتبه نمایند.

**تبصره:** اسناد ارزیابی کیفی، اسناد مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت در بستر سامانه تدارکات الکترونیکی بارگذاری گردیده که مناقصه‌گر مجاز به دریافت آن خواهند بود. لذا مسئولیت اطلاع از روند برگزاری مناقصه و کنترل‌های لازم بر عهده مناقصه‌گران می‌باشد.

۱۰) **گشایش پیشنهادها:** پیشنهادها روز سه‌شنبه مورخه ۱۴۰۰/۰۲/۲۸ در منطقه ۶ عملیات انتقال گاز به نشانی قید شده در بند یک، گشایش خواهند یافت.

۱۱) **سایر شرایط متقاضیان شرکت در مناقصه:**

۱-۱۱- توانایی ارائه ضمانتنامه انجام تعهدات به میزان ۱۰٪ بار مالی پیمان در صورت برنده شدن، متناسب با انواع تضمین‌های اعلام شده در آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی بشماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۵۶۹ هـ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲

۲-۱۱- ارائه گواهی صلاحیت معتبر از مراجع ذیصلاح مرتبط با موضوع مناقصه

۳-۱۲- قیمت‌هامتناسب با کالای ساخت‌داخل با لحاظ کیفیت ارائه گردد.

۴-۱۱- برنده مناقصه موظف به ارائه کد اقتصادی، شناسه ملی می‌باشد.

۱۲) اطلاعات کلی مناقصه در پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات کشور با کد فراخوان ۴۷۲۹۱۹۸۰ و سایت shana.ir موجود می‌باشد

پاکات پیشنهاد نرخ مناقصه‌گرانی بازگشایی خواهدشد که براساس آئین‌نامه اجرائی بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات تائید صلاحیت شده باشند.

۱۳) **اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸**

روابط عمومی منطقه ۶ عملیات انتقال گاز

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۱/۲۹ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۱/۳۰

## آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالیانه

### شرکت توکاریل (سهامی عام)

بدینوسیله از سهامداران و یا نمایندگان قانونی محترم **شرکت توکاریل (سهامی عام)** به شماره ثبت ۲۴۳۰۵ و شناسه ۱۰۲۶۰۴۵۰۹۸۰ دعوت بعمل می‌آید در جلسه **مجمع عمومی عادی سالیانه** شرکت توکاریل که در ساعت ۹ صبح روز **دوشنبه** مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۰ در محل: استان اصفهان- شهرستان مبارکه- جاده اختصاصی فولاد مبارکه- جنب شرکت فولاد مبارکه- سالن اجتماعات شرکت حمل‌ونقل توکا و با رعایت تمامی دستورالعمل‌های بهداشتی تشکیل می‌گردد حضور بهم رسانند.

سهامداران محترم می‌توانند از طریق وبسایت شرکت توکاریل به آدرس www.tukarail.com لینک آنلاین ورود به جلسه را دریافت و با استفاده از گزینه مهمان به صورت مجازی و آنلاین در این جلسه شرکت نمایند.

حسب اطلاعیه ستاد ملی مبارزه با کرونا و سازمان بورس اوراق بهادار درخصوص شرایط برگزاری مجامع با حضور حداکثر ۱۵ نفر و با توجه به شیوع بیماری کرونا، از سهامداران محترم درخواست می‌گردد جهت رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی و فاصله‌گذاری اجتماعی حتی‌الامکان بصورت آنلاین از طریق آدرس اعلام شده اقدام نموده و ما را در برگزاری مجمع یاری فرمایند. ضمناً سوالات سهامداران محترم در زمان برگزاری مجمع، از طریق درگاه سایت پخش‌کننده مراسم قابل دریافت می‌باشد.

**دستور جلسه:**

۱- استماع گزارش هیات مدیره
۲- استماع گزارش حسابرس مستقل و بازرس اصلی
۳- بررسی و تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی منتهی به ۹۹/۱۲/۳۰
۴- انتخاب اعضای هیات‌مدیره
۵- انتخاب بازرس اصلی و علی‌البدل و حسابرس قانونی
۶- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار
۷- تقسیم سود
۸- تعیین حق حضور و پاداش هیات‌مدیره
۹- تصویب معاملات مشمول ماده ۱۲۹ قانون تجارت
۱۰- سایر موارد

**هیات‌مدیره شرکت توکاریل**

خبر

## حمایت «فولاد» ساخت دهکده المپیک

معاون توسعه امور ورزش اداره کل ورزش اصفهان گفت: امیدواریم با حمایت شرکت و باشگاه فولاد مبارکه دهکده المپیک بین ۵ تا ۷ سال آینده به بهره‌برداری برسد. به گزارش ایراسین، حسین زیبایی با اشاره به اینکه سال‌ها ورزشگاه نقش جهان ناتمام مانده بود و وزارت ورزش و جوانان هم توان مالی تکمیل این ورزشگاه را نداشت، اظهار کرد: ورزشگاه نقش جهان پس از ۳۰ سال با پیگیری مدیران شرکت فولاد مبارکه به سرانجام رسید. وزارت ورزش و جوانان و شرکت توسعه و تجهیز بستری را برای مشارکت در پروژه‌های نیمه‌کاره فراهم و شرکت فولاد مبارکه در راستای تکمیل این ابرپروژه ملی اقدام کرد. بودجه‌های دولتی کفاف تکمیل ابرپروژه ورزشگاه نقش جهان را نمی‌داد و این شرکت فولاد مبارکه بود که در راستای مسئولیت اجتماعی ساخت این ورزشگاه را تکمیل کرد تا به ازای هزینه‌ای که متقبل شده بود، از این مجموعه بهره‌برداری کند.

با توجه به اینکه در طرح جامع شهری برای آینده، این مجموعه به‌عنوان دهکده المپیک درنظر گرفته شده در سال جاری از طریق اداره ورزش و جوانان و شرکت فولاد مبارکه پیگیری‌هایی به عمل آمد تا ۱۷۰ هکتار از این مجموعه تحویل باشگاه فولاد مبارکه قرار بگیرد و برای احداث پروژه‌های جدید ورزشی مانند پیست دوچرخه‌سواری اقدام شود. زیبایی با اشاره به قرارداد بین وزارت ورزش و جوانان با شرکت فولاد مبارکه در راستای توسعه ورزشگاه نقش جهان بیان کرد: ورزشگاه نقش جهان ۳۰۰ هکتار زمین ورزشی دارد و به مدت ۴۵ سال در اختیار شرکت فولاد مبارکه قرار دارد. معاون توسعه امور ورزش اداره کل ورزش اصفهان با تاکید بر اینکه مسئولیت اجتماعی شرکت فولاد مبارکه در تکمیل ورزشگاه نقش جهان که ۲۵ سال مسکوت مانده بود، نمایان می‌شود، گفت: این ابرپروژه با ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی بلاتکلیف بود و این شرکت و باشگاه فولاد مبارکه بود که در راستای مسئولیت اجتماعی توانست این پروژه را تکمیل کند و به‌عنوان یک ورزشگاه بین‌المللی به کشور عرضه کند.

# انتقال آب، فرصتی برای درخشش معدنی‌ها

مرضیه احقاقی
editor@smtnews.ir

**کمبود منابع آب در طول سال‌های اخیر همچون سدی در مسیر توسعه صنایع معدنی مانع ایجاد کرده است. اما ۲ راهکار عمده و اصلی برای مدیریت منابع آب کشور پیشنهاد می‌شود؛ نخست آنکه آب شور دریا به جای آب شیرین استفاده و پس از شیرین‌سازی در صنایع به کار گرفته شود. در همین حال می‌توان از فرآیندهای بازیافت آب در کارخانه‌های صنعتی و معدنی استفاده کرد.**



عکس: صمت

## آب ضرورت توسعه

اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در گفت‌وگو با صمت تاکید کرد: استان‌های مرکزی به لحاظ تقسیم‌بندی هیدرولوژیکی و حوزه‌های آبریز کشور، جزو حوزه آبریز فلات مرکزی ایران هستند. این استان‌ها، نسبت به استان‌های شمالی، غربی و گاه جنوبی کشور، آب و هوای خشک‌تری دارند. از سوی دیگر، تعداد زیادی از معادن بسیار مهم فلزات اساسی کشور در این استان‌ها واقع شده‌اند. صنایع فرآوری معدنی، از جمله صنایع بزرگ هستند و به فراخور ظرفیت خود، می‌توانند مصارف آب بالایی داشته باشند. از دهه‌های گذشته همواره این سوال مطرح بوده که آیا کارخانجات فرآوری معدنی در مناطق پرآب‌تر زده شوند و ماده معدنی از ایران مرکزی به آنها منتقل شود یا برعکس کارخانجات در همان محل معادن مستقر شوند و آب موردنیاز به آنها منتقل شود؟ البته جواب به لحاظ فنی، اجرایی و اقتصادی مشخص بود که انتقال آب گزینه منطقی‌تری است. وی در ادامه افزود: در چند دهه اخیر با مصرف بی‌رویه آب در بخش کشاورزی، با راندمان و ارزش افزوده کم، همین منابع آبی اندک موجود نیز تحلیل رفته و آبی برای انتقال از منابع آبی سرزمینی وجود نداشت. از سوی دیگر، شیرین‌سازی آب دریا و استفاده از آن برای مقاصد آشامیدنی و صنعت از دهه‌های قبل در سطح جهانی مطرح بوده و مورد استفاده قرار می‌گرفته است. در کشور خودمان نیز این صنعت سابقه ۵۰ ساله دارد اما البته در مقیاس و ظرفیت‌های بسیار کوچک. با توجه به نگرش متولیان آب کشور، که نسبت به مصرف آب در بخش کشاورزی با مسامحه برخورد کرده و در عوض نسبت به تخصیص آب به بخش صنعت با سختگیری‌های زیاد برخورد می‌کنند، پروژه تامین و انتقال آب خلیج‌فارس درواقع پاسخی بود به نیاز روزافزون صنایع برای تامین آب موردنیاز، به‌ویژه برای پروژه‌های توسعه‌ای. سعدمحمدی گفت: با انجام عملیات اکتشافی جدید، مشخص شد که ظرفیت‌های معادن بسیار گسترده‌تر از پیش‌بینی‌های قبلی است. برای به فعلیت رساندن این ظرفیت‌ها، باید به تناسب، واحدهای فرآوری جدید تاسیس شود و این کارخانجات نیز به‌عنوان یکی از زیرساخت‌های اساسی خود، نیاز به آب خواهند داشت. خوشبختانه می‌توان گفت پروژه تامین و انتقال آب خلیج‌فارس، جوابگوی نیازهای توسعه‌ای معادن فلزات اساسی مناطق کرمان، یزد و اصفهان حداقل تا ۲ دهه آینده خواهد بود. مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: با توجه به سهم حدود ۳۰ درصدی صنعت در اقتصاد کشور و ارزش افزوده آن به‌ویژه نسبت به بخش کشاورزی، با اجرای طرح‌های توسعه صنایع موجود و ایجاد صنایع جدید، سهم این بخش پربازده در اقتصاد کشور افزون شده و به طور قطع این امر به معنی افزایش نرخ رشد اقتصادی کشور است. از سوی دیگر، یکی از معضلات ورود بخش خصوصی به صنایع پایین‌دستی بخش فرآوری معدنی، نبود زیرساخت‌های لازم از جمله آب در بسیاری از مناطق بوده است. با ورود آب خلیج‌فارس به استان‌های مرکزی کشور، حداقل این مشکل در سطح این مناطق کاهش یافته و بخش خصوصی می‌تواند با پرداخت هزینه‌های مربوطه از این زیرساخت استفاده کند. میزان تاثیر در اقتصاد منطقه نیز تابع درصد نقش ایران در منطقه بوده و هر میزان رشد در بخش صنعت کشور ایران به‌وجود آید، به تناسب آن، سبب رشد اقتصاد منطقه نیز می‌شود.



اردشیر سعدمحمدی



عزیزالله عصاری

## تداوم حیات صنایع معدنی

عزیزالله عصاری، مشاور عالی گروه CPG در گفت‌وگو با صمت تاکید کرد: ایران کشوری خشک است و فعالیت‌های مختلف صنعتی، اقتصادی، کشاورزی و حتی اجتماعی از همین ناحیه تهدید می‌شود. درواقع آب علاوه‌بر آنکه مایه حیات است، تداوم حیات را در صنایع مختلف تضمین می‌کند. بنابراین نگاه ویژه به تامین آب برای کشوری که با کمبود این منابع عظیم خدادادی روبه‌رو است و خشکسالی را تجربه کرده، اهمیت ویژه دارد. وی افزود: متاسفانه در حال حاضر بسیاری از صنایع برای تامین آب موردنیاز خود از آب‌های زیرزمینی استفاده می‌کنند؛ این در حالی است که آب‌های زیرزمینی ذخیره‌ای برای نسل‌های آینده هستند. بنابراین بهره‌گیری از این ذخایر حیاتی در حال حاضر می‌تواند به منزله وارد آمدن آسیبی جدی به ذخایر آبی کشور باشد. در چنین شرایطی استفاده از آب خلیج‌فارس برای توسعه صنایع معدنی ضروری به نظر می‌رسد؛ به‌ویژه که در طول سال‌های گذشته سایر کشورهای حوزه خلیج‌فارس بهره‌گیری از آب این دریا را آغاز کرده‌اند. این کشورها روزانه حدود ۸.۵ میلیون مترمکعب آب از خلیج‌فارس را با هدف شیرین‌سازی برداشت و از آن در صنایع مختلف استفاده می‌کنند. حال ما در ابتدای این راه قرار داریم. عصاری در ادامه و در پاسخ به پرسشی مبنی بر انتقادات محیط زیستی که به اجرای پروژه انتقال آب خلیج‌فارس می‌شود، گفت: حفاظت از محیط زیست باید در اولویت هر فعالیتی باشد. این دست موضوعات در سال‌های اخیر به مراتب بیشتر مورد توجه قرار گرفته‌اند تا جایی که مفهوم توسعه پایدار با هدف حفاظت از محیط زیست به یکی از اصول اولیه بسیاری از صنایع بدل شده است. در روند اجرای این پروژه نیز انتقاداتی به آن مطرح شد. برخی از این انتقادات جای تأمل دارد اما برخی افراد به محض مشاهده کارهای بزرگ شروع به ایراد گرفتن می‌کنند. منتقدان صادق محیط زیستی بیشتر روی نکات محیط زیستی تاکید دارند که خوشبختانه تمام این نکات در روند اجرای پروژه مورد توجه قرار گرفته‌اند. در همین حال انتقاداتی به محل احداث صنایع در استان‌های مرکزی مطرح می‌شود؛ یعنی می‌گویند اگر این صنایع از ابتدا در کنار خلیج‌فارس احداث شده بودند نیازی به انتقال آب نبود. در پاسخ به این انتقاد باید گفت که درست یا غلط این صنایع تاسیس شده‌اند و فعالیت دارند. اشتغالزایی، فشارهای سیاسی، نبود نگاه کلان و آینده‌نگر و... را باید از مهم‌ترین دلایل احداث این صنایع در مناطق مرکزی کشور دانست. اما حال که این شرایط فراهم شده باید به جای انتقاد آب موردنیاز صنایع تدوین شود. وی در پایان خاطرنشان کرد: بدون تردید مناطق مرکزی کشور به‌ویژه به واسطه ذخایر معدنی غنی که دارند از ظرفیت قابل قبولی برای توسعه برخوردار هستند اما از این ظرفیت‌ها به دلیل کمبود آب، بهره گرفته نمی‌شود. چنانچه آب موردنیاز در این مناطق تامین شود فضای تحول و تولید شکل می‌گیرد و اثرات مثبت اقتصادی را به دنبال خواهد داشت.

## سخن پایانی

راهکارهای متعددی برای مدیریت کارآمد منابع آبی کشور وجود دارد. بنابراین، می‌توان با بهره‌گیری از تجربه‌های موفقیت‌آمیز در این حوزه، زمینه مدیریت منابع و اصلاح الگوی مصرف آب را در حوزه معدن و صنایع معدنی فراهم کرد.

### توسط دکتر حریرچی در نشست پویش ملی اطلاع‌رسانی مقابله با کرونا

# از نقش فولاد هرمزگان در اطلاع‌رسانی مفاهیم پیشگیری از کرونا تجلیل شد



در نشست پویش ملی اطلاع‌رسانی مقابله با کرونا که با حضور دکتر ایرج حریرچی معاون کل وزارت بهداشت، دکتر کیانوش جهانپور رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت بهداشت و جمعی از مدیران و مسئولان سازمان‌های همراه گام چهارم بسیج و پویش ملی اطلاع‌رسانی مقابله با کرونا به صورت ویدئو کنفرانس در استودیو سلامت برگزار شد، از نقش فولاد مبارکه و فولاد هرمزگان در اطلاع‌رسانی مفاهیم پیشگیری از کرونا تجلیل شد. حریرچی در این نشست با تاکید بر ضرورت نقش سازمان‌ها در حمایت از مردم در مواجهه با کرونا و لزوم اطلاع‌رسانی گسترده به منظور انتقال مفاهیم پیشگیری از کرونا با بیانی مردمی گفت: این مهم صرفاً در توان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیست و لازم است همه سازمان‌ها، شرکت‌ها و برندها با ایفای نقش اجتماعی خود، این وزارتخانه را در پویش ملی اطلاع‌رسانی غلبه بر کرونا که با هدف متقاعدسازی مردم و جلب همراهی بیشتر آنان انجام می‌پذیرد، یاری کنند.

معاون کل وزارت بهداشت ((درخواست شفاف)) خود از سازمان‌ها، شرکت‌ها و برندها را این گونه گفت: درخواست شفاف من این است که با کمک شما همیاران عملیات اطلاع‌رسانی، مفاهیم پیشگیری از کرونا را با بیانی مردمی انتقال دهیم.

وی با تاکید بر اینکه اطلاع‌رسانی باید در سطح گسترده‌تر انجام شود و این کار با پویش ملی اطلاع‌رسانی برای غلبه بر کرونا در سراسر کشور اجرا خواهد شد، از شرکت فولاد مبارکه و فولاد هرمزگان تشکر و از سایر شرکت‌ها خواست برای مسئولیت اجتماعی خود در این مسیر از این پویش ملی حمایت کنند تا گام‌های بلندی برای اطلاع‌رسانی مردم انجام شود.

در بخش دیگر این نشست رضا صفریان مدیر روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، اقدامات این شرکت در مبارزه با کرونا از اسفندماه سال ۹۸ تاکنون را تشریح کرد. وی خرید تجهیزات پزشکی در رابطه با بیماری کرونا مانند ونتیلاتور جهت استفاده در بیمارستان‌های شهر بندرعباس، تهیه اقلام بهداشتی از قبیل ماسک و دستکش و مایع ضدعفونی و توزیع در استان هرمزگان، تامین رایگان اکسیژن مورد نیاز بیمارستان‌های استان هرمزگان و استان‌های همجوار و تامین آهک مورد نیاز کلیه شهرداری‌های شهرستان‌های استان هرمزگان را اقداماتی برون‌سازمانی دانست که فولاد هرمزگان از ابتدای همه‌گیری کرونا در راستای مسئولیت‌های اجتماعی خود انجام داده است. وی ارائه مشاوره آنلاین شبانه‌روزی به همکاران شرکت، و ایجاد سامانه خوداظهاری کرونا جهت غربالگری کارکنان را اقدامات دیگری دانست که در جلوگیری از شیوع کرونا در شرکت موثر بوده است.

صفریان در ادامه با تاکید بر نقش اطلاع‌رسانی در بالا بردن سطح آگاهی جامعه گفت: از ابتدای همه‌گیری کرونا با تهیه کلیپ‌ها و انمیشین‌های آموزشی با موضوع کووید ۱۹، تهیه پوسترها و بروشورهای آموزشی و انتشار آن‌ها در بین کارکنان و خانواده‌های آن‌ها از طریق سایت، پورتال داخلی، شبکه‌های اجتماعی و چاپ بنر و و نیز استفاده از ظرفیت‌های رسانه‌های مکتوب و آنلاین منطقه‌ای و کشوری جهت انتشار مطالب تهیه شده و مشارکت در پویش سراسری راه سلامت سعی نمودیم نقش سازنده‌ای را در ارتقای آگاهی و افزایش رعایت پروتکل‌های بهداشتی در جامعه پیرامون خود ایفا کنیم.

مدیر روابط عمومی فولاد هرمزگان شاهد تاثیرگذاری اقدامات این شرکت در حوزه کرونا را جهش تولید و رکوردهای متعددی دانست که در سال ۹۹ همراه با مبارزه با کرونا، توسط فولاد هرمزگان کسب شد.

وی در پایان آمادگی فولاد هرمزگان را برای همراهی با پویش ملی اطلاع‌رسانی اعلام داشت.

## دعوت به شرکت در مناقصه

**شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر**

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

**شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر** در نظر دارد «**پوشش‌های بیمه‌ای شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر**» را از طریق برگزاری مناقصه، به شرکت‌های بیمه دارای سطح توانگری یک واگذار نماید.

متقاضیان واجد شرایط می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از طریق

- سایت اینترنتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به آدرس **www.gisdco.com**

- دفتر تهران: میدان آرژانتین، خیابان الوند، کوچه ۳۱ غربی، پلاک ۲۲- واحد بازرگانی اقدام نمایند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۴-۸۸۱۹۷۶۷۰-۰۲۱ داخلی ۲۰۶ (آقای آجورلو) تماس حاصل فرمایید (روزهای شنبه تا چهارشنبه ساعت ۸ تا ۱۶).

لازم به ذکر است آخرین مهلت تحویل پاکات مناقصه ۱۴۰۰/۰۲/۰۹ می‌باشد.

**معاونت بازرگانی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر**

## آگهی فراخوان مناقصه عمومی - یک مرحله‌ای

نوبت دوم
شناسه: ۱۱۲۳۰۱۵

شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان خوزستان

**۱- مناقصه‌گزار:** شرکت گاز استان خوزستان به شناسه ملی ۱۰۱۰۱۸۸۹۲۰۱ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۳۱۶۷۸۴۷۷ به نشانی: خوزستان - اهواز - حد فاصل میدان چهارآسب (سه‌راه تیه) و پل برومی- روبروی شهرک صنعتی شماره ۴ امور تدارکات و عملیات کالا شرکت گاز استان خوزستان - واحد تدارکات - اتاق ۳۰۶ **تلفن: ۰۶۱۳۴۱۹۹۹۵۸**

**۲- موضوع مناقصه:** ارزیابی کیفی خرید اسپلیتی و ولدولت در سایزهای مختلف مربوط به تقاضای شماره ۳۲۸۰۸۹۹۱۶۴-۳۲۷۵۸۹۹۱۴۹ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به شماره فراخوان ۲۰۰۰۰۹۳۳۷۷۰۰۰۰۵۳

**۳- نوع تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار:** اصل فیش واریزی وجه نقد به شماره حساب شبا IR ۲۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۲۳۳۰۴۰۲۲۴۰۴ و شناسه واریز ۲۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸۴۰۲۰۰۷ بنام خزانه بانک مرکزی شرکت گاز استان خوزستان قابل واریز در کلیه شعب بانک ملی ایران و سایر بانک‌های مجاز یا ضمانت‌نامه بانکی بنام مناقصه‌گزار و یا اوراق مشارکت بی‌نام تضمین شده بانک‌ها و دولت با قابلیت باز خرید قبل از سر رسید (موضوع قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت) را ضمن درج در سامانه ستاد در پاکت الف لاک و مهر شده به مناقصه‌گزار تسلیم گردد.

**۴- تاریخ و مهلت تحویل استعلام ارزیابی کیفی مناقصه‌گران:** حداکثر ۱۴ روز بعد از تاریخ انتشار آگهی نوبت دوم

**۵- تاریخ توزیع اسناد:** پس از بررسی مدارک و اسناد ارزیابی کیفی تکمیل شده واصله از سوی مناقصه‌گران و انجام ارزیابی، اسناد مناقصه بین شرکت‌های واجد شرایط توزیع خواهد شد.

**۶-** تامین کالای گازرسانی توسط مناقصه‌گران می‌بایست الزاماً از تولیدکنندگان موجود در ودنورلیست شرکت ملی گاز ایران صورت پذیرفته و اولویت، خرید کالای ایرانی می‌باشد.

**۷-** نامه آخرین تغییرات آن شرکت به همراه اعلام آمادگی و ذکر شناسه ملی حقوقی و ارائه کدپستی و تلفن تماس الزامی است.

**۸-** ارائه مدارک و فرم‌های استعلام ارزیابی تکمیل شده از سوی مناقصه‌گران هیچگونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.

**۹- خرید اسناد:** متقاضیان شرکت در مناقصه می‌توانند پس از واریز مبلغ ۵۰۰،۰۰۰ ریال غیرقابل استرداد به شماره حساب شبا IR ۲۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۲۳۳۰۴۰۲۲۴۰۴ و شناسه واریز ۲۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸۴۰۲۰۰۷ بنام خزانه بانک مرکزی شرکت گاز استان خوزستان قابل واریز در کلیه شعب بانک ملی ایران و سایر بانک‌های مجاز از طریق سامانه ستاد در زمان مهلت اسناد به آدرس اینترنتی **WWW.setadiran.ir** مراجعه و اسناد مناقصه دریافت نمایند.

**۱۰-** فیش / رسید پرداخت مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال خرید اسناد در مهلت ارائه پیشنهاد (ردیف ۳ آگهی) به همراه پاکت الف به دبیرخانه کمیسیون مناقصات شرکت تحویل گردد.

**۱۱-** مراحل برگزاری مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس **WWW.setadiran.ir** انجام خواهد شد و لازم است در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

**۱۲-** سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج می‌باشد. اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه **۰۲۱-۴۱۹۳۴**

**دفتر ثبت‌نام ۸۸۹۶۹۷۳۷- ۸۵۱۹۳۷۶۸ -۰۲۱**

روابط عمومی شرکت گاز استان خوزستان

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۱/۲۹ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۱/۳۰

## "آگهی مزایده شماره ۱۴۰۰۲د"

**شرکت مجتمع جهان فولاد سیرجان** در نظر دارد **۲۵۰۰۰ تن نرمه آهن اسفنجی** را به صورت یکجا از طریق مزایده به بالاترین قیمت پیشنهادی به فروش برساند. متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند از تاریخ چاپ آگهی به **مدت ۷ روز** تقویمی جهت دریافت اسناد مزایده از طریق ارسال درخواست به ایمیل این شرکت به نشانی **sjsco.sales.info@gmail.com** اقدام نمایند.

**آخرین مهلت دریافت اسناد مزایده:** ساعت **۱۶** مورخ **۱۴۰۰/۰۲/۰۷**

**دفتر مرکزی شرکت به نشانی:** تهران- بزرگراه حقانی بعد از چهارراه جهان‌کودک خیابان شهیدی کوچه زوبین پلاک۲ طبقه ۴ واحد ۷ واحد فروش

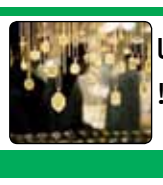
هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.

**تلفن تماس: ۸۶۰۸۴۶۴۲ -۰۲۱**

واحد فروش شرکت مجتمع جهان فولاد سیرجان

تجارت گسترش
دوشنبه
۳۰ فروردین ۱۴۰۰
۶ رمضان ۱۴۴۲
۱۹ آوریل ۲۰۲۱
شماره ۱۷۷۰
پیاپی ۳۰۸۸
www.Tejaratdaily.com





فروش طلا بدون دخالت دست!



نمایشگاه اورآسیا نقطه عطف تاریخ تجارت



تحقق ۱۹ درصد تعهدات در بندر چابهار

**واردات به شرط تخصیص ارز**

مدیرعامل اتحادیه دامداران گفت: نهاده‌های دامی به اندازه نیاز دامداران در اختیار آنها قرار نگرفته و همین امر منجر شده برخی از دامداران دام‌هایشان را به مزارع کشاورزی برده تا از محصولات کشاورزان استفاده کنند. به گزارش ایسنا، مجتبی عالی اضافه کرد: با معاونت امور دام وزارت جهاد کشاورزی مکاتباتی مبنی‌بر واردات نهاده‌های دامی از سوی اتحادیه دامداران انجام دادیم تا از این طریق خود اتحادیه مستقیم وارد عمل شود و جو، ذرت و سویای موردنیاز دامداران را تامین کند.

موافقت‌های اولیه صورت گرفته و منتظر بانک مرکزی برای تخصیص ارز هستیم. اگر بانک مرکزی ارز برای واردات تخصیص دهد در کمتر از یک ماه نهاده‌های دامی موردنیاز را وارد کشور خواهیم کرد.

به گفته وی، بروکراسی‌های اداری تولیدکنندگان را از هدف اصلی یعنی تولید دور کرده است. درحالی‌که اگر بخش دولتی دقیق می‌دانست چه بر بخش تولید در کشور می‌گذرد مسیرها و موانع پیچیده اداری را کوتاه‌تر و منسجم‌تر می‌کرد.

عالی تاکید کرد: اگر اتحادیه دامداران مسئولیت واردات نهاده‌های دامی را برعهده بگیرد به طور قطع با کاهش قیمت‌ها مواجه خواهیم شد.

وی در پایان اظهار کرد: با وجود اینکه تشکل‌ها نقش مهمی در تولیدات کشور دارند، هنوز نتواسته‌ایم با وزیر جهاد کشاورزی گفت‌وگو و مسائل و مشکلات را مطرح کنیم و بی‌شک اگر در تصمیم‌گیری‌ها نظرات تشکل‌های فعال در زمینه مرغ و گوشت پرسیده می‌شد مشکلات کمتری پیش می‌آمد.

### ممنوعیت ورود خارجی‌ها ادامه می‌یابد؟

# وضعیت بازار لوازم خانگی در پساتحریم

**با تشدید تحریم‌های امریکا دو شرکت کره‌ای صاحب‌نام که در بازار لوازم خانگی کشور سرمایه‌گذاری کرده بودند، ایران را ترک کردند، برند آنها در بازار داخلی تغییر نام داد و قطعات آنها نیز از کشورهای دیگری به جز کره به ایران وارد شد. از سوی دیگر با به وجود آمدن مشکلات ارزی و محدودیت‌ها و ممنوعیت‌های اعمال‌شده در حوزه واردات، بازار به دست تولیدات داخلی افتاد و شرایطی برای خودنمایی تولیدات داخلی فراهم شد و بسیاری از کارشناسان این موضوع را جرقه‌ای برای رونق تولید در کشور تلقی کردند. اما آیا در ماه‌های آینده و با احتمال بهبود روابط تجارت خارجی ایران و همچنین رفع تحریم‌های اقتصادی باز هم این روند ادامه خواهد داشت؟ و آیا پس از این سیاست حذف رقبای خارجی از بازارهای داخلی می‌تواند منطقی باشد؟ گزارش روزنامه صمت در این باره همراه باشید:**

پیمان صفردوست
editor@smtnews.ir



عکس: آیدا فریدی

## پیشنهاد ورود ممنوع و تنبیه!



برخی فعالان اقتصاد معتقدند نه‌تنها هیچ نیاز و ضرورتی برای حضور خارجی‌ها در کشور نیست، بلکه باید موانعی ایجاد کنیم تا ۵ سال آینده شرکت‌های خارجی به کشور وارد نشوند و به‌ویژه باید برای شرکت‌هایی که در شرایط سخت ایران را رها کردند، تنبیهاتی درنظر گرفته شود. در این باره حمیدرضا غزنوی اظهار کرد: زمانی که به سرمایه‌گذاری خارجی نیاز است، منافع ملی و مردم ایجاب می‌کند با وجود همه بدی‌هایی که به کشور شده، خارجی‌ها جذب شوند اما وقتی تولیدکنندگان داخلی در نبود کشورهای خارجی توانسته‌اند روی پای خودشان بایستند، بازار را تامین کنند و به لحاظ کیفیت هم جوابگو باشند دیگر دلیلی برای حضور خارجی‌ها وجود ندارد.

وی با اشاره به اعلام اخیر وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره خودکفا شدن در صنعت لوازم خانگی، تصریح کرد: درحال‌حاضر حتی در برخی از محصولات میزان تولید بیش از نیاز بازار است. دلیل رسیدن به این نقطه هم عدم حضور شرکت‌های خارجی است زیرا بعد از اینکه آنها بازار را رها کردند، این بازار در اختیار تولیدکنندگان داخلی قرار گرفت و تولید افزایش یافت.

سخنگوی انجمن صنفی تولیدکنندگان لوازم خانگی در ادامه وعده داد که کیفیت و تنوع کالاهای ایرانی افزایش یابد و گفت: ایران باید یک کشور صنعتی باشد و نه مصرف‌کننده و با توجه به شرایط ویژه‌ای که دارد باید امنیت اقتصادی داشته باشیم. برای داشتن امنیت اقتصاد نیز نیاز به هویت صنعتی است. درحال‌حاضر در حوزه صنایع غذایی در کشور فعالیت‌های گسترده‌ای انجام می‌شود، اما آنها هویت صنعتی ندارند. در دنیا هم کالاهایی مثل خودرو و لوازم خانگی به کشور هویت صنعتی می‌دهند، برای مثال آلمان با بنز و ژاپن با پاناسونیک و تویوتا شناخته می‌شوند. از طرف دیگر به گفته وی، سرمایه‌گذاری در لوازم خانگی آسان‌تر از سرمایه‌گذاری در صنعت خودرو است و اگر حمایت از صنایع لوازم خانگی کمی دیگر ادامه داشته باشد تا تولیدکنندگان داخلی در بازارهای جهانی قرار گیرند، کشور هویت صنعتی پیدا می‌کند. ایجاد هویت صنعتی خود به افزایش اشتغال، تعمیق ساخت داخل و امنیت اقتصادی کمک می‌کند. بنا بر گزارش ایسنا، وی با بیان اینکه درحال‌حاضر ۳۰۰۰ شرکت برای صنایع لوازم خانگی قطعه و مواد اولیه تولید می‌کنند، اظهار کرد: بنابراین نه‌تنها هیچ نیاز و ضرورتی برای حضور خارجی‌ها در کشور نیست بلکه باید موانعی ایجاد کنیم تا ۵ سال آینده شرکت‌های خارجی به کشور وارد نشوند. به‌ویژه باید برای شرکت‌هایی که در شرایط سخت ایران را رها کردند تنبیهاتی درنظر گرفته شود.

سخنگوی انجمن صنفی تولیدکنندگان لوازم خانگی در مجموع با بازگشت شرکت‌های خارجی در صنعت لوازم خانگی مخالفت کرد و گفت: وقتی اکنون بازار در داخل تامین و تکمیل شده و سرمایه‌گذاران در این حوزه سرمایه‌گذاری کردند، نیازی به حضور شرکت‌های خارجی نیست. اگر این امنیت از تولیدکنندگان داخلی گرفته شود دیگر سرمایه‌گذاری انجام نمی‌شود.

غزنوی در پاسخ به اینکه تکلیف تقاضایی که در بازار برای این محصولات وجود دارد و سلیقه مردم چیست، تصریح کرد: این برندها با تبلیغات گسترده برندسازی کردند. تولیدکنندگان داخلی نیز برای رقابت باید هر روز کیفیت خود را افزایش دهند و اکنون هم باید ارتقای کیفیت نسبت به گذشته به مردم نمایش داده شود تا دلخوش شوند. نکته سوم فرهنگ‌سازی است. برندهای کره‌ای با حمایت دولت و مردم کشور خود به این نقطه رسیدند و توانستند بازارهای جهانی را فتح کنند. ما هم باید همین مسیر را طی کنیم و به این نکته توجه کنیم که نمی‌شود جوانان در کشور بیکار باشند اما یخچال ما در خانه از این برندهای خارجی باشد! وی افزود: هنگام خرید کالای ایرانی به شرایط کلی اقتصاد کشور دقت کنیم و به این نکته هم توجه کنیم که درحال‌حاضر کیفیت لوازم خانگی ایرانی در کلاس جهانی است و خریداران آن ضرر نمی‌کنند.

## رقابت باید آزاد باشد



البته کارشناسان اقتصاد در این باره عقیده دارند که بازار و تجارت باید سمت آزادسازی حرکت کند و این ممنوعیت‌ها و محدودیت‌ها در قالب حمایت، تنها می‌تواند به صورت مقطعی و کوتاه‌مدت در این حوزه دارای جایگاه باشد.

در این باره مجیدرضا حریری، فعال و کارشناس اقتصاد در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: در زمینه سیاست‌گذاری در حوزه واردات چندین نکته مطرح است که یکی از آنها موقعیت زمانی تصمیم‌گیری در این باره است. درواقع اگر شرایط واردات را در مقطع فعلی مورد بررسی قرار دهیم، خواهیم دید که امروز ما از نظر درآمدهای ارزی دچار مضیقه شدید هستیم و ناچار هستیم برای واردات محدودیت قائل شویم تا بتوانیم به راهبری تجارت و اقتصاد کشور بپردازیم.

حریری در ادامه افزود: اما اگر موضوع سیاست‌گذاری‌ها فارغ از تنگناهای امروز و شرایط کنونی مورد بحث باشد، مسئله کاملا متفاوت است و باید گفت ما چند دهه است در این زمینه با اعمال محدودیت‌هایی از این دست، مسیر غلط تجارت را انتخاب کرده‌ایم.

وی همچنین گفت: تجارت امروز دنیا جاده یک‌طرفه نیست که بخواهیم در آن فقط فروشنده و صادرکننده باشیم، بلکه باید به مسیرهای دوطرفه در این حوزه نظر داشته باشیم و بدانیم که تعادل در این حوزه با تجارت متقابل حاصل می‌شود.

این فعال اقتصاد در ادامه موضوع حمایت از تولید داخل و ممنوعیت واردات در بخش لوازم خانگی را شیوه‌ای اشتباه دانست و بیان کرد: اگر می‌خواهیم تولید داخلی واقعا منطبق بر مولفه‌های تولید باشد، باید در همه بازارها و بدون چنین حمایت‌هایی قدرت رقابت با دیگر تولیدکنندگان را داشته باشیم؛ تمام تولیدکنندگان مطرح دنیا نیز همین مسیر را طی کرده‌اند.

حریری با اشاره به دو برند مطرح لوازم خانگی خارجی در بازارهای ایران گفت: برندهای کره‌ای با همین نوع رقابت توانستند بازارهای جهانی را که سال‌ها در اختیار برندهای اروپایی و امریکایی بود به دست آورند و اگر غیر از این بود این جایگاه را پیدا نمی‌کردند. این کارشناس اقتصاد در ادامه با تاکید بر اینکه صنعت لوازم خانگی چندان «های‌تک» نیست و در دسترس است، خاطرنشان کرد: لزومی ندارد برای به دست آوردن بازار داخلی، واردات کالاهای خارجی را ممنوع کنیم؛ مواد اولیه این کالاها تا حد زیادی در داخل قابل تامین است و ما در تولید بسیاری از آنها مزیت داریم اما با وجود این مزیت‌ها همچنان نمی‌توانیم در موضوع رقابت در این زمینه به‌درستی عمل کنیم. حریری در پایان گفت: اگر قصد داریم در زمینه تولید لوازم خانگی حرفی برای گفتن داشته باشیم، باید به جای ایجاد ممنوعیت و محدودیت واردات، ضعف‌های تولید را برطرف کنیم تا کالای ما با سایر محصولات قابل رقابت شود و مصرف‌کننده از روی اختیار کالای تولید داخل را انتخاب کند تا تصاحب بازار برمبنای تجارت منطقی و آزاد شکل بگیرد.

## داخلی‌ها در پساتحریم تضعیف نمی‌شوند



البته این موضوع تنها مورد بحث تولیدکنندگان نیست و بسیاری از نهادهای بالادستی معتقدند در صورت رفع تحریم‌ها نباید باز هم بازار را به کالاهای وارداتی لوازم خانگی واگذار کنیم. در این راستا یکی از اعضای مجمع تشخیص مصلحت نظام عنوان کرد: جایگاه شرکت‌های موفق بومی در پسابرجام نه‌تنها تضعیف نمی‌شود بلکه فعالیت تولیدی در آنها تقویت خواهد شد و فرصت اینکه شرکت‌های خارجی بتوانند صفر تا صد محصولات خود را به ایران عرضه کنند از بین رفته است.

علی آقامحمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام به مسئله خروج شرکت‌های بزرگ صنعتی در شرایط تحریم از ایران، اشاره کرد و گفت: امکان عقب راندن شرکت‌های بومی که در دوران تحریم به شکوفایی رسیدند، در پساتحریم وجود ندارد و شرکت‌های خارجی می‌توانند نوآوری‌های جدید خود را به این واحدها معرفی کنند. عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام با اشاره به ضرورت ممنوعیت ورود کالاهای قاچاق یادآور شد: با اتصال زنجیره به یکدیگر مبارزه با واردات کالاهای مشابه داخلی در عرصه لوازم خانگی به خود چنین شرکت‌هایی واگذار خواهد شد.

وی تصریح کرد: در قالب طرح اتصال زنجیره تولیدات صنعتی به یکدیگر با سخت‌گیری‌های پیش‌بینی شده در رعایت استانداردهای لازم، همه واحدهای صنعتی تولیدکننده محصول مشترک باید استانداردهای لازم را با همکاری همدیگر انجام داده و تیراژ تولیدات خود را به میزان تقاضای مردم افزایش دهند.

وی بیان کرد: بعد از شرایط تحریم شاهد تحول در تولیدات داخلی بودیم و برخی از این محصولات توانسته‌اند جای خالی صنایع خارجی را پر کنند.

> تجارت امروز دنیا جاده یک‌طرفه نیست که بخواهیم در آن فقط فروشنده و صادرکننده باشیم، بلکه باید به مسیرهای دوطرفه در این حوزه نظر داشته باشیم و بدانیم که تعادل در این حوزه با تجارت متقابل حاصل می‌شود

## مصرف‌کننده را مجبور نکنیم



البته در کنار این اظهارنظرها، برخی کارشناسان اقتصاد معتقدند بازارهای داخلی لوازم خانگی نباید به صورت گلخانه‌ای درآیند و تنها در اختیار تولیدات داخلی قرار گیرند. محمد محمدپور عمران، کارشناس اقتصاد و مدرس دانشگاه در این باره در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: کشورهای بزرگی که در دنیا به‌عنوان غول صادراتی شناخته می‌شوند، واردات کالا را حتی درباره کالاهایی که خود صادرکننده آن هستند نیز بدون محدودیت انجام می‌دهند و مشکلی نیز در نظام اقتصادی آنها حاصل نمی‌شود و ما نیز باید در همین مسیر گام برداریم. محمدپور عمران در این باره تاکید کرد: ما باید همواره به این نکته توجه داشته باشیم که نه هر تولید داخلی مزیت محسوب می‌شود و نه هر وارداتی عیب؛ در حقیقت از نگاه تجارت انتخاب هر یک از این دو مسیر باید با جمع‌بندی معایب و مزایای آنها و درنظر گرفتن اینکه کدام‌یک در نهایت موجب رضایت‌مندی مصرف‌کننده خواهد شد، انجام گیرد. وی در این باره افزود: ما درحال‌حاضر بسیاری از محصولات مورد نیاز کشور را در داخل تولید می‌کنیم اما می‌بینیم که در مواردی مثل خودرو، انتخاب مصرف‌کننده از روی میل و رغبت و با رضایت‌مندی نیست زیرا استدلال تجاری مطرح در این موضوع این است که زمانی تولید داخل این کالا در کشور توجیه‌پذیر است که بتواند رضایت عامه مردم را از نظر قیمت، کیفیت و خدمات به‌دست آورد. این کارشناس اقتصاد در ادامه تصریح کرد: موضوع واردات را چه در حوزه لوازم خانگی و چه در هر حوزه دیگر، نباید با موضع‌گیری منفی مورد بررسی قرار دهیم و باید بپذیریم که این حوزه نیز در جایگاه خود می‌تواند اثرات مثبت قابل توجهی را برای اقتصاد کشور به همراه داشته باشد. محمدپور عمران در پایان با تاکید بر اولویت کیفیت و نرخ کالاها، در این باره بیان کرد: نگاه منطقی و آزادسازی واردات، علاوه‌بر موضوع ایجاد رقابت در بازار لوازم خانگی که می‌تواند به ارتقای کیفیت و کاهش نرخ این محصولات منجر شود، اثر این موضوع می‌تواند در بحث تامین مواد اولیه‌ای که تولید آنها در کشور مزیت ندارد نیز تاثیر مثبت داشته باشد.

## سخن پایانی

مرز، یک قرارداد سیاسی است و بسیاری کشورها در حوزه تجارت این موضوع را پذیرفته‌اند که تنها رمز موفقیت بازار، حرکت به سوی تجارت آزاد و رهایی از محدودیت‌های زائد است. بازار داخلی ما در شرایط کنونی به دلیل اعمال تحریم‌ها و دسترسی دشوار به منابع ارزی، ناچار به اعمال چنین محدودیت‌هایی است اما پس از گذر از این بحران، به نظر نمی‌رسد که در نظر گرفتن چنین تدابیری درباره تجارت منطقی و منطبق با اصول و چارچوب‌های جهانی باشد. در هر حال کاهش واردات کشور اگر به صورت طبیعی و در نتیجه بی‌نیازی از واردات کالای خارجی به کشور باشد، می‌تواند یک گام بلند و مطلوب در عرصه تجارت تلقی شود اما اگر تنها به دلیل ممنوعیت‌های دستوری و از روی اجبار رخ دهد، نه تنها مطلوب نخواهد بود بلکه حتی آثار مخربی را برای اقتصاد کشور در پی خواهد داشت.

یادداشت

## زنجیره‌ای برای کالاهای اساسی



عبدالناصر درخشان/عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی

دنیای امروز با توجه به مختصات و مولفه‌های جاری در آن همواره نیازمند امکاناتی همسو و همگام با پیشرفت‌های بشر، برای فراهم آوردن رفاه و آسایش افراد جامعه است.

در حقیقت همین تغییر و تحولات، وجه تمایز ساختارهای مدنی با یکدیگر است که این نوآوری‌ها و پیشرفت‌ها در عرصه ارائه خدمات نمود بیشتر و گسترده‌تری دارد. در میان شکل‌های نوین ارائه خدمت به مصرف‌کنندگان، سال‌هاست ساختارهایی با نام فروشگاه‌های زنجیره‌ای در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا به عرضه محصولات مختلف به مردم می‌پردازند.

در تمام این کشورها و به‌ویژه در شهرهای بزرگ مردم تمام خرید خود را از این فروشگاه‌های زنجیره‌ای انجام می‌دهند و از این طریق نیاز به وجود آمده در جوامع امروزی را برطرف می‌کنند.

در کشور ما نیز اگرچه صورت‌های قدیمی‌تری از فعالیت این مراکز در سال‌های گذشته در اذهان باقی مانده است، فروشگاه‌های زنجیره‌ای در دوره جدید فعالیت خود، با فعالیت گسترده‌تر، نقش مهمی در تامین کالاهای اساسی و ضروری موردنیاز مردم داشته‌اند.

یکی از نقاط عطف این فعالیت‌ها در مقاطع مختلف همه‌گیری ویروس کرونا بود و مشاهده کردیم در این مدت این فروشگاه‌ها چه نقش تاثیرگذاری در توزیع مناسب کالاهای اساسی در سطح کشور داشتند.

در این دوره توزیع کالاهای اساسی در این واحدها به شکل مطلوب‌تری نسبت به گذشته انجام شد و رضایتمندی بیشتری را نیز در میان مصرف‌کنندگان ایجاد کرد.

به طور کلی عوامل متعدد و مختلفی از جمله دسترسی مطلوب مصرف‌کنندگان به انواع مختلف و متنوعی از کالاها، در دسترس بودن، امکان مقایسه مشخصات و نرخ برندهای مختلف و نحوه قیمت‌گذاری شفاف کالاهای موجود در این مراکز و همچنین یکسان بودن بهای کالاهای مشابه در شعبه‌های مختلف در این فروشگاه‌ها موجب شده تا این واحدهای صنفی به‌عنوان مراکزی قابل اعتماد برای تهیه مایحتاج مردم به شمار بیایند و هر روز بر مخاطبان آنها در سراسر دنیا افزوده شود.

یکی دیگر از عوامل استقبال عموم مردم از این‌گونه مراکز این است که در فروشگاه‌های زنجیره‌ای علاوه‌بر نظارت‌های نهادهای بالادستی، نظارت‌های درون‌شبکه‌ای باعث می‌شود احتمال خطا و تخلف به حداقل میزان برسد ضمن اینکه مصرف‌کنندگان به جای مراجعه به مراکز مختلف عرضه کالاهای گوناگون با یک بار مراجعه به هر یک از این فروشگاه‌ها تمام نیازهای خود را تامین کنند.

علاوه‌بر این، فروشگاه‌های زنجیره‌ای می‌توانند با حذف واسطه‌ها، در متعادل نگه داشتن قیمت‌ها در بازار مصرف تاثیر بسزایی بگذارند و قدرت خرید مصرف‌کننده را تا حدودی افزایش دهند.

به علاوه راه‌اندازی این شکل از خدمت‌رسانی در فروشگاه‌های زنجیره‌ای نقش مهمی در ایجاد اشتغال در کشور نیز ایفا می‌کند و می‌تواند با توجه به ظرفیت جذب نیروی انسانی، راهکاری برای کاهش معضل بیکاری محسوب شده و در زمینه اشتغالزایی نیز برای کشور مفید باشند.

در نهایت درنظر گرفتن تمام مولفه‌های زندگی شهرنشینی و مزایای موجود در این شکل از کسب‌وکار در کشور، توجه به فروشگاه‌های زنجیره‌ای علاوه‌بر اینکه می‌تواند یک گزینه مطلوب برای دریافت خدمات و کالا برای مصرف‌کنندگان باشد، در عین حال اشتغالزایی بیشتری را نسبت به مشاغل خدماتی دیگر ارائه دهد و در ضمن به‌عنوان راهکاری برای عبور از شرایط بحرانی در مواقع لزوم نیز می‌توان روی آن حساب کرد.



### امکان قانونی برای فروش آنلاین طلا فراهم شد

# فروش طلا بدون دخالت دست!

**پیمان صفردوست: مرکز اصناف و بازرگانان ایران به‌تازگی نامه مهمی برای اتحادیه کسب‌وکارهای مجازی ارسال و ضوابط خاص مربوط به فعالیت این صنف در حوزه‌های گوناگون را ابلاغ کرده است. به این ترتیب، بر مقدار اختیارات این اتحادیه افزوده شده است و در بخش‌هایی مانند طلا و جواهر، اکنون اتحادیه مربوط می‌تواند ضمن رعایت چند پیش‌شرط مهم، برای افراد واجدشرایطی که قصد خرید و فروش طلا در دنیای مجازی دارند، مجوز فعالیت صادر کند. اما نظر کارشناسان و فعالان بازار درباره این اختیارات جدید و امکان ایجادشده برای فروش طلا به صورت آنلاین چیست؟! با گزارش صمت در این‌باره همراه باشید.**

## یک امکان جدید برای فروش طلا



رضا الفت‌نسب، عضو هیات مدیره و سخنگوی اتحادیه کسب‌وکارهای مجازی در تشریح دلایل و اهمیت نامه اخیر در گفت‌وگو با صمت اظهارکرد: کسب‌وکارهای مختلف از مدت‌ها قبل در رسته‌های متفاوت به ما مراجعه کردند. آنها قوانین خودشان را در اتحادیه‌های صنفی دارند و یکسری ضوابط کلی تعیین می‌کنند. اتحادیه موارد خاصی را برای افرادی که می‌خواهند مجوز بگیرند، مشخص می‌کند که در مرحله بعد بتوانند پرونده مالیاتی تشکیل دهند. از سوی دیگر، یکسری کسب‌وکارهایی وجود دارند که طبق قانون صنف مربوط یا نهادهای نظارتی باید ضوابط خاصی را رعایت کنند.

الفت‌نسب در تشریح بیشتر موضوع گفت: قبلا فروش آنلاین طلا نظر به حساسیت‌های زیاد این کالا و مشکلاتی که امکان داشت ایجاد کند، ممکن نبود. در همین راستا، با حضور افراد فعال صنف طلا، یکسری ضوابط را درباره آن پیشنهاد می‌دهیم. همین موضوع درباره نیازمندی‌های آنلاین هم رخ می‌دهد. تاکید می‌کنم کسانی که قصد دارند مجوز فروش آنلاین طلا را اخذ کنند، حتما باید شرایط خاصی را داشته باشند.

**■ دو شرط گرفتن مجوز**

رئیس اتحادیه کشوری کسب‌وکارهای مجازی افزود: هم‌اکنون امکان فروش طلای آنلاین وجود دارد. حدود ۳ ماه است که دستور این کار به ما ابلاغ شده است. در این مدت هم زیرساخت‌های لازم را آماده و تاکنون هم تقریبا ۴ مجوز صادر کرده‌ایم.

وی در این‌باره گفت: باید توجه داشت که این مجوزها را فقط اتحادیه کسب‌وکارهای مجازی صادر می‌کند و برای دریافت مجوز شروطی نیز وجود دارد؛ در این‌باره یا باید خود شخص طلافروش باشد. به عبارت دیگر، باید از اتحادیه مربوط به صنف طلا و جواهر شهرش مجوز داشته باشد. البته متقاضی می‌تواند با فردی که جواز کسب طلا دارد، قرارداد رسمی و محضری ببندد و به ما تحویل دهد. البته در حال رونق دادن به کسب‌وکار طلافروشان هستیم و افرادی که در زمینه طلا خلاقیت و نوآوری به خرج می‌دهند را به صنف معرفی می‌کنیم تا این کسب‌وکار آنلاین رونق بگیرد و مردم هم بتوانند طلا را به‌صورت اینترنتی خریداری کنند.

الفت‌نسب تصریح کرد: موانع و مشکلاتی نیز در مسیر اجرای این شکل از معاملات طلا و جواهر وجود دارد. وی درباره موانع موجود گفت: متاسفانه شرکت پست چند روزی است از قبول سفارشات طلا خودداری می‌کند و این موضوع ما را با چالش مواجه کرده است.

وی با اشاره به اینکه به‌دنبال حل مسئله هستیم، در این‌باره گفت: طبیعی است که در این زمینه در ابتدای راه هستیم و مشکلاتی وجود دارد اما به هرحال خودداری اداره پست از پذیرش مرسولات طلا، منطقی نیست.

الفت‌نسب افزود: آنها می‌توانند یک‌سری ضوابط و قواعد را مشخص کنند؛ در واقع کسب‌وکارها اکنون باید بتوانند به فعالیت خود ادامه دهند و اداره پست باید در این زمینه مسئولیت بیشتری قبول کند. وی درباره این شکل از فعالیت فعالان طلا و جواهر در دور جدید محدودیت‌های کرونایی نیز یادآور شد: به افرادی که داخل پاساژها فعالیت می‌کردند، نامه دادیم و آنها می‌توانند به کارشان ادامه دهند؛ زیرا ما جزو گروه یک هستیم.

## باید بستر لازم فراهم شود

موضوع فروش طلا به صورت آنلاین به غیر از محدودیت‌های کرونایی، همچنان با انتقادهایی همراه است و حتی فعالان و دست‌اندرکاران این حوزه نیز مخالفت‌هایی را با این شکل از معامله طلا دارند و خواستار ایجاد بسترهای مطمئن‌تری در این بخش هستند.

در این زمینه آیت محمدولی، رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران در گفت‌وگو با صمت اظهارکرد: بحث فضای مجازی بحث پیچیده‌ای است و در عین اینکه نمی‌توان و نباید با آن مخالفت کرد، در موضوع خرید و فروش طلا دارای ویژگی‌هایی است که باید مورد دقت نظر قرار گیرد.

محمدولی در این‌باره افزود: اگر مخالفت‌هایی از سوی اتحادیه با اجرای این شکل از داد و ستد طلا می‌شود، به‌دلیل مخالفت با این‌گونه کسب‌وکارها نیست و اتحادیه تنها مواردی را برای احتیاط گوشزد می‌کند. وی با اشاره به شکایت‌های مطرح‌شده در این اتحادیه، عنوان کرد: اگرچه به‌طور کلی میزان شکایت‌ها از اتحادیه و زیرمجموعه آن بسیار ناچیز است اما درصد بالایی از این میزان ناچیز به فضای مجازی و اینترنت و مبادلات شکل گرفته در آن برمی‌گردد که در هر صورت برای اعتبار این اتحادیه و اعضای آن خوشایند نیست.



رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران عدم‌تطابق کالا با تصاویر آن را یکی از موارد شایع گلایه‌ها از فروش اینترنتی طلا و جواهر دانست و گفت: به این دلیل است که بسیاری از فعالان حوزه طلا و جواهر در کشور معتقدند تا زمانی‌که بسترهای لازم برای مبادلات آنلاین چنین کالاهایی که با هزینه‌های بالایی همراه است، فراهم نشده، ورود به آن چندان مناسب نیست. محمدولی درباره این موضوع اضافه کرد: طلا هنوز هم نزد مردم ایران به‌عنوان یک کالای سرمایه‌ای و پشتوانه تلقی می‌شود و انگیزه خرید آن برای بسیاری از مردم پس‌انداز سرمایه است؛ به همین دلیل حساسیت‌های خاصی نیز درباره نرخ آن وجود دارد.

وی در ادامه گفت: ما هم معتقدیم بازار طلا و جواهر کشور مانند بسیاری از بازارهای مبادلاتی در جهان باید به سمت خرید و فروش آنلاین پیش برود و در شرایط امروز و با شیوع ویروس کرونا وجود چنین ساختارهایی بیش از پیش احساس می‌شود اما در عین حال باور داریم که باید ضمانت‌های کافی برای این نوع تجارت وجود داشته باشد.

رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران تاکید کرد: درحال‌حاضر مهم‌ترین تضمین مورد نیاز برای صدور مجوز خرید و فروش آنلاین طلا، ارائه پروانه کسب اتحادیه طلا و جواهر است و در واقع این تضمین در صورت بروز مشکل، توپ را در زمین اتحادیه می‌اندازد. محمدولی در این‌باره تصریح کرد: اگرچه داشتن پروانه کسب، باید یکی از شروط لازم برای دریافت مجوز خرید و فروش آنلاین طلا و جواهر باشد اما مسلما شرط کافی نیست و هرکس پروانه کسب اتحادیه طلا و جواهر را داشت نباید مجوز خرید و فروش آنلاین این کالا را نیز داشته باشد؛ در واقع معتقدیم باید موارد دیگری مانند سن و سابقه فعالیت و بسیاری موارد دیگر در این‌باره مورد توجه قرار گیرد.

## سخن پایانی

بدون شک موضوع تجارت آنلاین و تشکیل بازارهای آنلاین کالاهای گوناگون از نیازهای جامعه امروز است اما در عین حال ورود شتابزده به این عرصه نباید منجر به ایجاد امکان تقلب و تخلف در حوزه‌های مختلف شود.

اینکه درحال‌حاضر ضمانت‌های لازم برای فروش آنلاین طلا مهیاست یا نه، به مرور زمان مشخص خواهد شد اما باید امیدوار باشیم که اگر این روش دارای کمبودها و اشکالاتی است، در نهایت موجب بروز زیان‌های جدی برای خریداران نشده و تخلفات احتمالی در این بخش، سرمایه‌های مردم را از بین نبرد.

شرکت تولید نیروی برق بندرعباس

شناسه ۱۱۲۴۷۲۷

## آگهی تجدید مناقصه عمومی

### دو مرحله‌ای شماره ۲۳/م/۹۹

این شرکت در نظر دارد نسبت به برگزاری تجدید مناقصه عمومی دومرحله‌ای اورهال دو دستگاه آب شیرین‌کن نیروگاه بندرعباس به شماره فراخوان ۲۰۰۰۰۰۱۴۴۱۰۰۰۰۰۱ اقدام نماید.

لذا از شرکت‌های واجد شرایط در این مناقصه دعوت به عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir مراجعه و نسبت به واریز مبلغ ۱،۰۹۰،۰۰۰ریال (یک میلیون و نود هزار ریال) به‌صورت الکترونیکی از تاریخ ۱۴۰۰/۰۱/۳۰ لغایت ۱۴۰۰/۰۲/۰۶ اقدام و یک نسخه از اسناد مناقصه را دریافت نمایند. با توجه به اینکه کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد تا ارایه پیشنهاد از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار می‌گردد، لازم است در صورت عدم عضویت قبلی شرکت‌ها در سامانه فوق مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور انجام و نسبت به دریافت گواهی امضاء الکترونیکی اقدام نمایند. ضمناً شرکت‌کنندگان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره: ۰۷۶-۳۳۶۶۹۸۵۵ داخلی ۸۳۴ تماس حاصل فرمایند.

**توضیحات:**

۱- مهلت ارسال پیشنهاد: ۱۴۰۰/۰۲/۲۲ ساعت ۹ صبح

۲- زمان بازگشایی پاکات: ۱۴۰۰/۰۲/۲۲ ساعت ۱۰ صبح

۳- مدت زمان اجرای کار: ۳ ماه شمسی

۴- مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار چهار میلیارد و پانصد و پنجاه و هفت میلیون ریال (۴،۵۵۷،۰۰۰،۰۰۰) ریال می‌باشد که باید به صورت ضمانتنامه معتبر بانکی یا فیش واریزی به نفع کارفرما در روز برگزاری مناقصه تسلیم گردد. (فرمت ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار می‌بایست عیناً مطابق با فرمت مندرج در پیوست اسناد مناقصه باشد، بدیهی است در صورت عدم استفاده از فرمت مذکور مناقصه‌گر از ادامه فرآیند مناقصه حذف می‌گردد.)

۵- دستگاه نظارت دفتر فنی تولید می‌باشد و شرکت‌های متقاضی می‌توانند درخصوص سوالات خود با داخلی ۸۳۳ آقای مهندس حاجب‌زاده و ۸۲۴ آقای مهندس دیرباز تماس حاصل فرمایند.

۶- هزینه درج آگهی‌ها به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

۷- آگهی ما در سایت‌های پایگاه ملی مناقصات www.iets.mporg.ir. سامانه تدارکات الکترونیکی www.setadiran.ir دولت و پایگاه اطلاع‌رسانی معاملات شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی به آدرس www.tender.tpph.ir قابل مشاهده می‌باشد.

روابط عمومی شرکت تولید نیروی برق بندرعباس

# گزارش اقدام‌های شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی ظرف ۴۴ ماه گذشته

EACMCO
شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان
شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی



مهندس منصور شریف مدیر عامل البرز شرقی



**(بخش اول)**

**■ مقدمه:**

شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی در سال ۱۳۴۹ شمسی، ابتدا با عنوان حوزه زغالی شاهرود، فعالیت اکتشافی و بهره‌برداری از معادن مربوطه را آغاز و سال ۱۳۵۳ در زیرمجموعه شرکت ملی ذوب‌آهن ایران، به ادامه فعالیت مشغول شد. متعاقب تاسیس شرکت ملی فولاد و در ادامه سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، به مالکیت آنها درآمده و سپس در راستای اجرای سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی، ۹۵ درصد از سهام آن در ابتدای سال ۹۳ توسط سازمان خصوصی‌سازی به شرکت سهامی ذوب‌آهن اصفهان و ۵ درصد باقی مانده در قالب سهام ترجیهی به کارکنان شرکت واگذار شد.

**■ ماموریت شرکت:**

ایفای نقش در تامین بخشی از کنسانتره زغالسنگ مورد نیاز ذوب‌آهن اصفهان در قالب ایجاد محیطی امن برای کارگران.

**■ ارزش‌های سازمانی:**

تکریم سرمایه‌های انسانی، مشارکت جمعی و کار تیمی، تکریم مشتریان و تامین‌کنندگان و ارتقاء سطح فرهنگ ایمنی.

**■ نقاط قوت:**

- بزرگترین فرصت اشتغال استان سمنان و بزرگترین معدنکار استان گلستان با نیم قرن سابقه فعالیت معدنی و اشتغال مستقیم حدود ۲۰۰۰ نفر.
- اکتشاف، بهره‌برداری از معادن و فرآوری زغالسنگ خام شرق سلسله جبال البرز از معادن طزره در شمال شرقی شهرستان دامغان واقع در استان سمنان تا جنوب شهرستان مینودشت واقع در استان گلستان.
- در اختیار داشتن بزرگترین واحد فرآوری و کنسانتره سازی زغال‌سنگ در منطقه.
- کیفیت خوب کنسانتره تولیدی از دیدگاه صنعت فولاد.
- سومین تولیدکننده کنسانتره زغالسنگ در کشور.
- توجه ویژه به منابع انسانی به عنوان بزرگترین و اصلی‌ترین سرمایه‌های شرکت.
- گروه امداد و نجات تخصصی و با تجربه در حوزه معادن شرق البرز.
- صیانت از اصل حفاظت محیط زیست و پیاده‌سازی استانداردها و دستورالعمل‌های معدن کاری در قالب سیستم مدیریت یکپارچه ایزو ۱۴۰۰۱ با هدف حفظ منابع ملی از قبیل جنگل، مراتع، منابع آب، خاک، هوا، زیست بوم و بهداشت محیط.
- تخریب حداقلی محیط زیست و احیاء مجدد پس از پایان عملیات معدنکاری.

**■ فعالیت های اجتماعی:**

- تقدیم ۲ شهید انقلاب اسلامی در شهرستان‌های شاهرود و دامغان.
- بیش از ۵۰۰۰ رزمنده در دوران دفاع مقدس.
- تقدیم ۹۲ شهید در جنگ تحمیلی.
- بالغ بر ۴۰۰ جانباز و چهار نفر آزاده سرافراز.
- تامین و تدارک تجهیزات و ماشین‌آلات مورد نیاز جبهه‌های جنگ.
- مشارکت در پروژه‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی.

**■ وضعیت قبلی شرکت (خرداد ۹۶):**

طی چند سال گذشته و با توجه به مشکلات و موانع موجود ناشی از مسائل مختلف، این شرکت در شرایط اقتصادی نامساعدی قرار گرفته بود به طوری که نه‌تنها توان ادامه تولید و سرمایه‌گذاری در جهت اشتغالزائی در منطقه را نداشت بلکه حفظ سطح اشتغال فعلی نیز با سختی مواجه گشت از جمله:

۱) عدم تسویه بدهی ذوب‌آهن اصفهان به سازمان خصوصی‌سازی بابت خرید البرز شرقی.

۲) نابسامانی در پرداخت حقوق و مزایای پرسنل امانی و پیمانی (عقب‌ماندگی چهار ماهه حقوق).

۳) سلب اطمینان تامین‌کنندگان (اعم از زغالسنگ، ملزومات تولیدی ...) به دلیل معوق شدن مطالبات.

۴) بدهی به دارائی، تامین اجتماعی، سنوات پایان خدمت بازنشستگان و...

۵) بدهی‌های کلان به سازمان ایمیدرو، شرکت تهیه و تولید و شرکت ملی فولاد ایران.

۶) کاهش تولید ماهانه کنسانتره در پائین‌ترین سطح خود (معادل ۷۱۰۰ تن).

۷) اختلاف فی‌مابین شرکت و شهرداری شاهرود پس از واگذاری زمین شهرسازی شاهرود توسط سازمان خصوصی‌سازی.

۸) عدم توجه کافی به مقوله حساس ایمنی معادن.

۹) عدم توجه به آماده‌سازی و تجهیز معادن و در نتیجه کاهش ذخائر کارگاه‌های استخراج.

با استعانت از ایزد منان، حمایت‌های بی‌دریغ هیات‌مدیره محترم و مدیرعامل محترم شرکت سهامی ذوب‌آهن اصفهان، تلاش وافر تمامی کارکنان و کارگران البرز شرقی و همدلی و همراهی مسئولین شهری و منطقه‌ای، این فرآیند اصلاح و موانع و مشکلات تا حد زیادی مرتفع شده که آثار آن در شرکت و منطقه مشهود است.

**ادامه دارد.**

**روابط عمومی شرکت زغالسنگ البرز شرقی**

با ما
سبک زندگی اقتصادی
را گسترش دهید

پایگاه خبری «گسترش نیوز» www.Gostaresh.news

## نام‌نویسی در نمایشگاه مجازی قرآن‌کریم تمدید شد

معاونت قرآن و عترت وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی از تمدید مهلت ثبت‌نام در نمایشگاه مجازی قرآن‌کریم تا ۳۱ فروردین خبر داد.

به گزارش هنرآنلاین به نقل از روابط عمومی معاونت قرآن و عترت وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اطلاعیه شماره «۲» نمایشگاه مجازی قرآن کریم ویژه ناشران کتب دینی و قرآنی و موسسات و مراکز قرآنی و دینی از سوی معاونت قرآن و عترت، اعلام شد. متن این اطلاعیه به این شرح است: با عنایت به تماس‌ها و درخواست‌های مکرر ناشران، موسسات و مراکز ارائه دهنده خدمات و محصولات قرآنی و دینی جهت ثبت نام و شرکت در نمایشگاه مجازی قرآن کریم، به اطلاع می‌رساند مهلت ثبت‌نام در این نمایشگاه تا۳۱ فروردین تمدید شد.

بر این اساس و طبق شرایط و ضوابط مندرج در اطلاعیه شماره «۱» نمایشگاه، ثبت‌نام ناشران کتب دینی و قرآنی در بخش خدمات فروشگاهی، از طریق پایگاه اینترنتی register.tibf.ir انجام‌شده و ثبت‌نام سایر موسسات و مراکز قرآنی و دینی که امکان ارائه خدمات ممتاز و خلاقانه در عرصه‌های آموزش مجازی قرآن‌کریم، مشاوره دینی، تولید و انتشار محتواهای قرآنی در قالب نرم‌افزار، سایت، پیام‌رسان و شبکه‌های اجتماعی و... دارند از طریق پایگاه اینترنتی معاونت قرآن و عترت qia.farhang.gov.ir انجام می‌شود.

### رئیس ستاد برگزاری نمایشگاه اختصاصی اوراسیا در گفت‌وگو با صمت مطرح کرد

# نمایشگاه اوراسیا، نقطه عطف تاریخ تجارت

نخستین نمایشگاه اختصاصی اوراسیا ۲۸ تا ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۰ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران، با حضور ایران، روسیه، بلاروس، ارمنستان، قزاقستان و قرقیزستان در بالاترین سطح تجاری و اقتصادی برگزار خواهد شد. برگزاری این نمایشگاه در تهران برای رشد همکاری‌های اقتصادی اوراسیا با ایران خواهد بود. عمدتا شرکت‌های روسی در حوزه‌های مختلف صنعت، خودروسازی، کشتی‌سازی و تجهیزات و ماشین‌آلات در این نمایشگاه حضور خواهند داشت، زیرا روسیه در این حوزه‌ها خواهان پیشرفت بوده و این حضور بین‌المللی جوابگوی نیازهای واردکنندگان ایرانی است. براساس توافقات بین ایران و روسیه، سازکارها برای حضور تمامی شرکت‌های عضو اتحادیه اوراسیا در نخستین نمایشگاه اختصاصی اوراسیا در تهران فراهم است. صمت برای کسب اطلاعات و جزئیات بیشتر از برگزاری این رویداد بزرگ، گفت‌وگویی را با علیرضا جعفری، رئیس ستاد برگزاری نمایشگاه اختصاصی اوراسیا در تهران ترتیب داده که در ادامه مطالعه خواهید کرد.




شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی به همراه سازمان‌های بهداشتی و دیگر نهادهای این حوزه، دستورالعمل‌های لازم برای رعایت پروتکل‌های بهداشتی را ابلاغ کرده‌اند. ما با هماهنگی‌های لازم که با مسئولان امر انجام داده‌ایم مکانیسم‌هایی را ایجاد کرده‌ایم تا خطر کمتری متوجه شرکت‌کنندگان در نمایشگاه اوراسیا باشد

### علت برگزاری نمایشگاه اوراسیا

جعفری در ابتدای این گفت‌وگو اظهارکرد: شرکت پارس‌کارن از سوی سازمان توسعه تجارت به‌عنوان مجری برگزارکننده نمایشگاه اوراسیا انتخاب شده است. اهمیت برگزاری این رویداد بر هیچ‌کس پوشیده نیست. برگزاری این رویداد از نظر اقتصادی و صنعتی برای کشور از اهمیت بالایی برخوردار است. رشد قابل‌توجه میزان صادرات کشور از زمان امضای توافقنامه ایران و اتحادیه اوراسیا نمونه بارز اهمیت این رویداد تجاری است. وی افزود: از آنجاکه توافقنامه ترجیحی اوراسیا از اهمیت خاصی برخوردار است، تصمیم بر این شد که نمایشگاه اوراسیا نیز برگزار شود، چراکه ایران از برگزاری این نمایشگاه مزیت‌های بیشتری را نصیب خود خواهد کرد. ایران تاکنون هیچ‌گونه توافقنامه‌ای به این صورت در سطح گمرکی نداشته است. امیدواریم برگزاری این رویداد باب آشنایی میان فعالان تجاری ۵ کشور روسیه، ارمنستان، قرقیزستان، بلاروس و قزاقستان با بازرگانان ایران باشد. برگزاری نمایشگاه اوراسیا موجب خواهد شد تولید محتوایی در این ۵ کشور انجام شود. گفتنی است خبرگزاری‌ها و شبکه‌های مهم این کشورها نیز در این رویداد حضور فعال خواهند داشت. افراد تشکل‌های این ۵ کشور مانند روسای اتاق‌های بازرگانی این کشورها از سوی رئیس اتاق بازرگانی ایران به این رویداد دعوت شده‌اند. روز نخست برگزاری این رویداد نیز اجلاس روسای اتاق‌های بازرگانی کشورهای عضو توافقنامه ترجیحی اوراسیا برگزار خواهد شد. حضور این افراد در ایران به خودی خود رویداد بزرگی را رقم خواهد زد. ورود این افراد در کنار تجار خود به کشور ما، اتفاق بسیار خوبی برای ما به‌شمار می‌رود.

### برگزاری گردشی نمایشگاه اوراسیا با محوریت ایران

جعفری افزود: پوشش رسانه‌ای آن کشورها نیز بسیار نکته مهمی است. برگزاری این رویداد موجب خواهد شد فعالان تجاری ایران و ۵ کشور دیگر با توانمندی‌های صادراتی یکدیگر آشنا شوند. خوشبختانه شرکت‌های توانمند و خوشنام صادراتی کشور در حوزه‌های مختلف مانند خودروسازی، حمل‌ونقل، مواد غذایی و... از برگزاری این رویداد استقبال بسیار خوبی به عمل آورده‌اند.

رئیس ستاد برگزاری نمایشگاه اوراسیا در ادامه گفت: هنگامی‌که میزبان ۵ کشور هستیم و ایده برگزاری این رویداد نیز از سوی کشور ما بوده، مسئله از جوانب اقتصادی فراتر رفته و به آبرو و اعتبار کشور می‌رسد. خوشبختانه استقبال از سوی ۵ کشور عضو توافقنامه ترجیحی اوراسیا نیز بسیار خوب بوده است. گفتنی است در جلسه‌ای که با یکی از اعضای هیات رئیسه شورای تجاری اتحادیه اقتصادی اوراسیا داشتیم، استقبال بسیار خوبی از ایده برگزاری این رویداد به‌عمل آمد. در آن جلسه، پیشنهادی نیز مبنی بر برگزاری گردشی این رویداد با محوریت ایران در کشورهای عضو این قرارداد مطرح شد.

### مجموعه‌های شرکت‌کننده در رویداد

جعفری در بخش دیگری از صحبت‌های خود گفت: شرکت‌های حوزه مواد غذایی روسیه، فولاد، مجموعه‌هایی که در حوزه نهاده‌ها و غلات فعالیت می‌کنند، شرکت‌های تولیدکننده روغن و دیگر شرکت‌های بزرگ کشورهای عضو توافقنامه ترجیحی اوراسیا از برگزاری این رویداد استقبال کرده‌اند. باید توجه داشت که بیشتر این شرکت‌ها در حوزه کالاهای اساسی فعالیت دارند و امروزه کشور به این بخش احتیاج فراوانی دارد. هیات قزاقستانی درخواست بازدید از یک شهرک صنعتی در اطراف تهران را نیز برای ما ارسال کرده است. از کشور قرقیزستان نیز حدود ۳۰ شرکت به منظور حضور در این رویداد اعلام آمادگی کرده‌اند. البته از آنجا که امسال دوره نخست برگزاری این رویداد است به‌طور حتم با کم و کاستی‌هایی روبه‌رو خواهد بود. اما همه باید دست به‌دست هم بدهیم و تمام تلاش خود را برای آبرومند برگزار شدن این رویداد به کار گیریم.

### جزئیاتی از سالن‌های برگزاری نمایشگاه

رئیس ستاد برگزاری نمایشگاه اوراسیا همچنین گفت: این رویداد در سالن‌های خلیج‌فارس و سالن ۴۰ محل دائمی نمایشگاه‌های تهران برگزار خواهد شد. محل جانمایی پاویون کشورهای شرکت‌کننده در این رویداد نیز مشخص شده است. در روز دوم برگزاری این رویداد، اجلاس سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت کشور برگزار خواهد شد. پیش‌بینی ما بر این است که در صورت موافقت استان‌ها پاویونی برای آنها در نظر گرفته شود تا آنها پاویون مربوط به خود را در میان شرکت‌ها و تولیدکنندگان بومی خود تقسیم کنند. مکاتبات این موضوع نیز انجام شده و در حال پیگیری است.

### برگزاری ۶ نشست تخصصی در حاشیه نمایشگاه اوراسیا

جعفری در ادامه عنوان کرد: ۶ نشست تخصصی در حاشیه برگزاری این رویداد برگزار خواهد شد. این نشست‌ها براساس چالش‌های ارتباطات تجاری شرکت‌های ایرانی با شرکت‌های ۵ کشور عضو قرارداد نام‌گذاری شده‌اند. مشکلات بانکی و فاینانسی چالش اساسی صادرکنندگان کشور است. این چالش بزرگ در نشستی با همین عنوان و با حضور مسئولان بانکی ۵ کشور و مسئولان مربوط از ایران مورد بحث و بررسی قرار خواهد گرفت. دومین نشست به بررسی مشکلات و چالش‌های حمل‌ونقل خواهد پرداخت. در این نشست نیز مسئولان مربوط به حوزه حمل‌ونقل سخنرانی خواهند کرد. نشست نقش فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حوزه اوراسیا نیز برای ما از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. ما از فروشگاه‌های بزرگ ۵ کشور عضو قرارداد دعوت کرده‌ایم تا در این نشست سخنرانی داشته باشند. وی افزود: نشست تخصصی مناطق آزاد نیز با حضور فعالان این حوزه برگزار خواهد شد. درخواست داده‌ایم این نشست با محوریت دبیرخانه مناطق آزاد برگزار شود. در همین راستا، آمادگی داریم یک پاویون واحد برای مناطق آزاد کشور دایر کنیم. نشست امور قراردادهای بین‌المللی نیز از دیگر نشست‌هایی است که در حاشیه برگزاری نمایشگاه اختصاصی اوراسیا برگزار خواهد شد. یکی دیگر از نشست‌هایی که قرار است در حاشیه برگزاری نمایشگاه اختصاصی اوراسیا برگزار شود، نشست امور قراردادهای بین‌المللی است. این مسئله یکی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های تجار است. نشست گمرک و استاندارد نیز از دیگر نشست‌های مهم خواهد بود که امیدواریم به‌خوبی برگزار شود. موضوع استاندارد کشورهای هدف صادراتی برای تجار و تولیدکنندگان کشور ما از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و از همین‌رو برگزاری این نشست تخصصی را برنامه‌ریزی کرده‌ایم که از مسئولان گمرکی کشورهای حاضر در نمایشگاه در این نشست شرکت خواهند داشت. برنامه‌ریزی برای برگزاری ۵ نشست B2B نیز در مدت زمان فعالیت نمایشگاه انجام شده است. امیدواریم این رویداد، رویداد تاثیرگذار و مفیدی برای تجار و فعالان تجاری و اقتصادی کشور باشد.



### استفاده از ظرفیت تجاری کشورهای عضو توافقنامه

رئیس ستاد برگزاری نمایشگاه اوراسیا با اشاره به اینکه برگزاری نمایشگاه‌ها نقطه شروع هستند، خاطرنشان کرد: در صددیم پس از پایان برگزاری نمایشگاه اختصاصی اوراسیا در تهران، روند فعالیت مشخصی را شروع کنیم و این توافقنامه را به فاز عملیاتی برسانیم تا تجار کشورهای عضو این قرارداد بتوانند از ظرفیت‌های یکدیگر بهره‌مند شوند. ما اطلاعات افراد و شرکت‌های حاضر ایرانی در این رویداد را به اتاق‌های بازرگانی کشورهای عضو این قرارداد ارسال خواهیم کرد. طی توافق انجام‌شده اتاق بازرگانی ۵ کشور نامبرده نیز اسامی این نفرات و شرکت‌ها را برای تمام زیرمجموعه‌های خود ارسال خواهند کرد. این یکی از اقدامات مهمی است که در این رویداد انجام خواهیم داد.

### ایجاد پایگاه دائمی اوراسیا در تهران و مسکو

جعفری افزود: یکی از مشکلات بزرگ تجار کشورهای عضو قرارداد، چالش ارتباط زبانی و فرهنگی است. در همین راستا، یک دفتر در مسکو راه‌اندازی کرده‌ایم که کارمندان آن به دو زبان فارسی و روسی تسلط دارند. طی رایزنی‌هایی که با مدیرعامل شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی ایران انجام داده‌ایم، درصددیم ساختمان اوراسیا را به‌عنوان یک پایگاه دائمی در محل سایت تهران راه‌اندازی کنیم تا تجار کشورهای عضو قرارداد از طریق این پایگاه در ایران مشکلات ارتباطی خود را رفع کنند. این دفاتر مذاکرات انجام‌شده در طول برگزاری رویدادها را دنبال خواهد کرد. این دفترها با نظارت سازمان توسعه تجارت، سفارت ایران در روسیه و دیگر نهادهای مربوطه فعالیت خواهند کرد. امیدواریم با آغاز به فعالیت این دفتر مشکلات این حوزه و یکی از چالش‌های مهم تجارت کشورهای عضو این قرارداد برطرف شود.

### چگونگی رعایت پروتکل‌های بهداشتی

وی در ادامه به تشریح چگونگی رعایت پروتکل‌های بهداشتی هنگام برگزاری این رویداد اشاره کرد و گفت: حفظ سلامتی مردم و شرکت‌کنندگان از اهمیت بسیار بالایی برای ما برخوردار است. امروزه محدودیت‌های جدیدی پس از ورود پیک جدید کرونا به کشور اعمال شده است. ما امیدواریم از شدت این محدودیت‌ها تا هنگام برگزاری نمایشگاه اوراسیا کاسته شود. البته از آنجا که در ماه مبارک رمضان قرار داریم و به‌دلیل بسته بودن رستوران‌ها و اماکن اینچنینی امید این می‌رود از میزان شیوع ویروس کرونا در کشور به‌طور چشمگیری کاسته شود. آنچه سازمان توسعه تجارت و شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی ایران به ما تکلیف کرده این است که نمایشگاه اوراسیا حتما در زمان تعیین شده برگزار شود. جعفری افزود: شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی به همراه سازمان‌های بهداشتی و دیگر نهادهای این حوزه، دستورالعمل‌های لازم برای رعایت پروتکل‌های بهداشتی را ابلاغ کرده‌اند. ما با هماهنگی‌های لازم که با مسئولان امر انجام داده‌ایم مکانیسم‌هایی را ایجاد کرده‌ایم که خطر کمتری متوجه شرکت‌کنندگان در این رویداد بزرگ باشد. در همین راستا، سالن‌های نمایشگاهی همه روزه و بعد از پایان فعالیت نمایشگاه برای روز بعد ضدعفونی خواهند شد. تمهیدات خاصی نیز در نظر گرفته‌ایم تا سطح استاندارد رعایت پروتکل‌های بهداشتی را افزایش دهیم. رئیس ستاد برگزاری نمایشگاه اوراسیا در پایان خاطرنشان کرد: بیش از یک سال از امضای قرارداد میان کشورهای عضو توافقنامه ترجیحی اوراسیا گذشته است و بیش از این نمی‌توان فعالیت‌ها و اقدامات را به علت شیوع ویروس کرونا به تعویق انداخت. با رعایت دقیق قوانین و پروتکل‌ها این رویداد بزرگ برگزار خواهد شد. ما امیدواریم تا زمان برگزاری این رویداد با تمهیدات اندیشیده شده از سوی مسئولان مربوط از شدت شیوع ویروس کرونا در کشور کاسته شود.

میلاد محمدی
editor@smtnews.ir

در جلسه‌ای که با یکی از اعضای هیات رئیسه شورای تجاری اتحادیه اقتصادی اوراسیا داشتیم، استقبال بسیار خوبی از ایده برگزاری این رویداد به‌عمل آمد

## فراخوان ارائه محصولات فناورانه در نمایشگاه اینوتکس

فراخوان دبیرخانه نمایشگاه فناوری و نوآوری اینوتکس به شرکت‌ها و صاحبان فناوری برای ارائه محصولات فناورانه خود در دهمین دوره این نمایشگاه منتشر شد. به‌گزارش ایسنا، بخش تجربه فناوری یکی از بخش‌های نمایشگاه اینوتکس است که در آن مخاطبان نمایشگاه با فناوری‌های جدید آشنا شده و از آنها استفاده می‌کنند. این بخش یکی از پر طرفدارترین و مهیج‌ترین بخش‌های نمایشگاهی برای مخاطبان خود بوده است. حداکثر زمان ارسال اطلاعات و رزرو غرفه در بخش تجربه فناوری نمایشگاه تا ۵ اردیبهشت ۱۴۰۰ است. علاقه‌مندان به شرکت در بخش تجربه فناوری نمایشگاه و رزرو غرفه در این بخش می‌توانند از طریق واتساپ یا تماس تلفنی با شماره ۰۹۳۷۲۳۲۳۴۶۷ تماس بگیرند.

پارک فناوری پردیس، دهمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری INOTEX ۲۰۲۱ را طی روزهای ۲۸ تا ۳۱ اردیبهشت امسال به صورت حضوری و مجازی برگزار می‌کند. به نقل از روابط‌عمومی پارک فناوری پردیس، اینوتکس ۲۰۲۱ با شعار «اکوسیستم نوآوری و فناوری زیر یک سقف» و با حضور اعضای فعال در اکوسیستم کارآفرینی ایران و صاحبان فناوری برگزار می‌شود.

اخبار

## ایران‌هلث با قدرت برگزار خواهد شد

بیست‌وسومین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پزشکی، دارویی و آزمایشگاهی (ایران‌هلث) با رعایت دقیق پروتکل‌های بهداشتی از ۶ تا ۹ خرداد ۱۴۰۰ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

رویداد بین‌المللی ایران‌هلث با مشارکت گسترده فعالان حوزه تجهیزات پزشکی، دارویی و آزمایشگاهی روبه‌رو شده است.

این دوره از نمایشگاه در سالن‌های ۳۵، ۳۸، ۳۸A، ۳۸B، ۴۰، ۴۱ و خلیج‌فارس برگزار می‌شود.

در این نمایشگاه مشارکت‌کنندگان به معرفی توانمندی‌ها و محصولات خود در سطح گسترده و بین‌المللی به بازدیدکنندگان متخصص خواهند پرداخت.

برقراری ارتباط مستقیم با مشتریان و شناخت نیازهای آنها، شناخت رقبا و آشنایی با خدمات و محصولات و برنامه‌های آنها، فرصت جذب سرمایه‌گذار و توسعه فعالیت واحد صنعتی خود، ارتباط با تامین‌کنندگان مواد خام و ارائه‌دهندگان خدمات صنعتی، تعامل با شرکت‌های همکار برای برون‌سپاری و امور پیمانکاری، بروزرسانی دانش فنی و آشنایی به دستاوردهای نوین صنعت، شرکت در سمینارها و کارگاه‌های تخصصی و امکان بهره‌برداری از فرصت‌های تبلیغاتی گوناگون (چاپی، اینترنتی، محیطی و...) از جمله مزایای حضور در نمایشگاه بین‌المللی ایران‌هلث است.

گفتنی است؛ شرکت آوای موفق ایرانیان برگزارکننده بزرگ‌ترین نمایشگاه تولیدکنندگان و واردکنندگان تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی، آزمایشگاهی، صنایع دارویی و خدمات سلامت است.

## برگزاری نمایشگاه مهم جهان، باز هم مجازی شد

نمایشگاه کتاب لندن اعلام کرد با شیوع کرونا نمایشگاه به شکل مجازی برگزار می‌شود.

نمایشگاه کتاب لندن از نظر حجم و اندازه محصولات ارائه‌شده، پس از نمایشگاه بین‌المللی کتاب فرانکفورت دومین نمایشگاه مهم جهان به‌شمار می‌رود.

افشین شخنه‌تبار، مدیر انتشارات شمع و مه اظهارکرد: با توجه به اینکه در نمایشگاه کتاب لندن غرفه داشتم مسئولان این نمایشگاه با ارسال ایمیلی از مجازی شدن نمایشگاه لندن خبر دادند.

شخنه‌تبار در بخش دیگر با بیان اینکه بوریس جانسون، نخست‌وزیر بریتانیا هفته گذشته از لغو نمایشگاه‌ها و بررسی برگزاری آنها خبرداده بود که در نهایت نمایشگاه کتاب لندن هم مجازی شد، ابرازکرد: جالب اینجاست که هنوز تاریخ دقیق برگزاری نمایشگاه، مشخص نشده است.

وی افزود: اعلام شده در ماه ژوئیه(تیر) این نمایشگاه برگزار خواهد شد اما احتمالا مثل نمایشگاه پاریس به سال آینده موکول خواهد شد. در واقع دومین‌بار است که برگزاری نمایشگاه کتاب لندن لغو می‌شود.

البته قرار بود به جای اسفند در اواخر تیرماه نمایشگاه برگزار شود اما لغو و آنلاین برگزار خواهد شد.

مدیر انتشارات شمع و مه در پاسخ به این پرسش که هزینه غرفه پرداخت کرده بودید، اضافه کرد: بله، ۱۷۰۰ پوند برای دریافت غرفه پرداخت کرده بودیم که هم می‌توانیم آن را دریافت کنیم و هم امکان انتقال به سال آینده وجود دارد. در واقع فضای در اختیار ما برای سال آینده محفوظ خواهد بود.

به گفته مسئولان نمایشگاه کتاب لندن، امسال به خاطر شرایط قرنطینه و کرونا مجبور هستند نسخه کامل دیجیتال را در نظر بگیرند که قرار است از اواخر ژوئن آغاز به کار کند.

نمایشگاه کتاب لندن امسال از ۲۹ ژوئن تا اول ژوئیه به صورت دیجیتالی برگزار خواهد شد.

گفتنی است برگزاری نمایشگاه کتاب پاریس در سال ۲۰۲۱ هم از سوی مسئولان برگزاری آن به‌دلیل ویروس کرونا لغو شد.

گزارش خبری

## پویش «هر هفته الف ب ایران» در ۳ استان

بهره‌برداری از ۶ پروژه بزرگ صنعت آب و برق با سرمایه‌گذاری ۵۱۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومانی در ۳ استان کشور آغاز شد.

وزارت نیرو با هدف عملیاتی کردن طرح‌های صنعت آب و برق از نیمه دوم سال ۹۸ برنامه‌ای را با نام پویش «هر هفته الف ب ایران» طراحی و عملیاتی کرد که در قالب این برنامه مقرر شد بهره‌برداری از طرح‌های مهم صنعت آب و برق اجرایی شود.

مرحله نخست این پویش از نیمه دوم سال ۹۸ کلید خورد.

رضا اردکانیان، وزیر نیرو درباره این پویش با اشاره به اجرای ۲۲۷ پروژه پویش «هر هفته الف ب ایران» در سال ۹۸، خاطرنشان کرد: هدف این پویش شکل دادن به یک برنامه منظم برای خدمت‌رسانی به مردم بوده و کار وزارت نیرو به‌عنوان یک دستگاه خدماتی تولید، تامین و عرضه آب و برق است اما اینکه نشان دهیم به‌ویژه در شرایط جنگ اقتصادی دولت به‌طور کلی و وزارت نیرو به‌طور خاص این توانایی را دارد که با وجود همه مضیقه‌ها برنامه‌ریزی کرده و مهر ۹۸ اعلام کند تا پایان سال ۲۲۷ پروژه را با سرمایه‌گذاری ۳۳ هزار میلیارد تومان به اتمام می‌رسانیم، نقطه مثبتی در عملکرد است.

دومین مرحله افتتاح طرح‌های مهم صنعت آب و برق در قالب پویش «هر هفته الف ب ایران» فعالیت خود را از فروردین ۹۹ آغاز کرد.

این پویش بهره‌برداری از طرح‌های مهم صنعت آب و برق را برای سراسر کشورمان در شرایط سخت تحریمی به همراه داشت و نشان داد با وجود شرایط سخت تحمیل‌شده به کشور، قطار سازندگی دولت «تدبیر و امید» زمین‌گیر نشده و همچنان با قوت رو به جلو در حرکت است.

وزیر نیرو در زمان راه‌اندازی این پویش به مردم قول داده بود که تا پایان سال ۹۹، هر هفته از پروژه‌های مهم صنعت آب و برق در سراسر کشور رونمایی کند.

در قالب پویش «هر هفته الف ب ایران» مقرر شد از ۲۵۰ پروژه مهم صنعت آب و برق در سراسر کشور با سرمایه‌گذاری ۵۰ هزار میلیارد تومان بهره‌برداری شود.

اهمیت این پویش به قدری بود که حسن روحانی رئیس‌جمهوری، ۱۰ تیر ۹۹ در پیامی که به وزیر نیرو بابت این طرح گفت: اقدام‌های برنامه‌ریزی‌شده در زمینه دو نیاز اساسی مردم یعنی آب و برق (الف و ب)، عبور بی‌مشکل از تابستان‌های گرم و خشک، ایجاد امنیت روحی و اجتماعی در جهت استمرار بهره‌گیری از دو نعمت ارزشمند، اعتماد لازم برای برنامه‌ریزی اقتصادی و نگاه امیدوارانه به تابستان ۹۹ با وجود رویارویی با پاندمی کووید-۱۹ و عدم دغدغه مردم برای قطعی آب یا برق در بیمارستان، منزل یا محل کار از یک سو و بیان و تشریح لازم در پایان طرح‌ها و افتتاح آنها به سبکی نوین و دل‌گرم‌کننده از سوی دیگر، برای مردم ایران و دولت تدبیر و امید افتخارآمیز و غرورآفرین بود.

ویژگی بارز دومین مرحله پویش هر هفته الف ب ایران این بود که علاوه‌بر توجه به پروژه‌های ساخت‌وسازی، برای نخستین‌بار و در قالب این پویش پروژه‌های سازکاری هم مورد بهره‌برداری قرار گرفت. اکنون و در آغازین ماه سال ۱۴۰۰ و در دومین هفته مرحله سوم پویش هرهفته الف ب ایران، ۲۴ فروردین ۶ پروژه صنعت آب و برق به ارزش ۵۱۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان در ۳ استان خوزستان، سیستان و بلوچستان و مازندران افتتاح شد.

از ۶ پروژه افتتاحی در این ۳ استان، ۳ پروژه برای خوزستان، ۲ پروژه سهم استان سیستان و بلوچستان و یک پروژه نیز در استان مازندران به‌صورت ویدئوکنفرانسی به بهره‌برداری رسید.

۳ پروژه آماده افتتاح صنعت برق در استان خوزستان شامل «فاز نخست پست ۱۳۲.۳۳ کیلوولت سردشت و خط ارتباطی آن»، «پست ۱۳۲ کیلوولت GIS بیدبلند و خطوط ارتباطی آن» و «پست ۱۳۲ کیلوولت پاک چوب و خط ارتباطی آن» است که در شهرستان‌های دزفول، ماهشهر و شوش با هدف افزایش قابلیت اطمینان شبکه، افزایش قدرت مانور و ایجاد رضایت عمومی افتتاح شد.

پروژه‌های «فاز چهارم آب‌شیرین‌کن زاهدان» و «آب‌رسانی به ۲۰ روستا» برای تامین آب پایدار و سالم ۵ هزار و ۱۸ نفر جمعیت زیر پوشش در ۲ شهرستان تفتان و زاهدان، ۲ پروژه در استان سیستان و بلوچستان افتتاح شد.

«سد لاستیکی لاریم» با حجم مخزن یک میلیون مترمکعب و ۴۰ هکتار وسعت دریاچه، تنها پروژه افتتاحی در استان مازندران است.

## ورود بیش از ۵۰۰ هزار تن بار به بندرخشک پیشگامان

مدیرعامل بندرخشک پیشگامان یزد گفت: در سال ۱۳۹۹ بیش از ۵۰۰ هزار تن بار به این بندر وارد شده است.

به گزارش صمت از یزد به نقل از روابط‌عمومی بندرخشک پیشگامان، محمدرضا شهسواری اظهار کرد: در سال گذشته با وجود شرایط حاکم بر اقتصاد و تولید ناشی از شیوع ویروس کرونا، بیش از ۵۰۰ هزار تن انواع بار به صورت ریلی و جاده‌ای وارد بندرخشک پیشگامان شده است.

شهسواری با بیان اینکه این بارها شامل بارهای سردخانه‌ای، گمرکی و انواع بارهای فله بوده است، افزود: سنگ‌آهن، کنسانتره سنگ‌آهن، کلینکر سیمان، انواع میوه، ماشین‌آلات صنعتی و انواع غله از جمله بارهای ورودی به بندرخشک پیشگامان در مدت یک سال است.

وی همچنین با اشاره به افتتاح رسمی مرحله نخست این مجموعه با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری در سال ۹۹ گفت: تسهیلات ویژه‌ای از جمله تخفیف حمل ریلی محصولات به برخی مقاصد برای صادرکنندگان و تخفیف‌های ویژه انبارداری برای واردکنندگان کالا در بندرخشک پیش‌بینی شده است.

مدیرعامل بندرخشک پیشگامان ادامه داد: مرحله نخست شرکت تعاونی بندرخشک پیشگامان سردخانه ۱۵ هزار تنی، ۲ باب انبار ۱۰ هزار مترمربعی، گمرک و شانتینگ یارد، اتصال ریلی ایستگاه بندرخشک به ریل سراسری کشور را شامل می‌شود و آماده ارائه خدمات به بازرگانان است.

# تحقق ۱۹ درصد تعهدات در بندر چابهار

گروه استان‌ها
editor@smtnews.ir



چابهار نخستین بندر ایرانی در جذب اپراتور خارجی است و هند در آن طرف سواحل مکران و نزدیک بندر چابهار به‌عنوان نخستین اپراتور خارجی نقش مهمی در جذب کالا و رونق بندر دارد

مدیرکل بنادر و دریانوردی سیستان‌وبلوچستان با بیان اینکه طرف هندی فقط به‌عنوان اپراتور و بهره‌بردار بندر چابهار متعهد به تجهیز و بهره‌برداری از بندر است، گفت: تاکنون ۱۹ درصد تعهد این شرکت هندی محقق شده است.

### اتصال به شبکه جهانی حمل‌ونقل

بهروز آقایی در گفت‌وگو با ایرنا بیان کرد: براساس قرارداد بین طرفین، شرکت هندی متعهد شده برای تجهیز بندر چابهار به امکاناتی همچون جرثقیل و بهره‌برداری از این تجهیزات ۸۵ میلیون دلار هزینه کند که تاکنون ۱۶ میلیون دلار آن محقق شده است.

وی ادامه داد: هند به‌عنوان اپراتور خارجی بندر چابهار نقش مهمی در اتصال این بندر به شبکه جهانی حمل‌ونقل دریایی دارد و می‌تواند در فرآیند جهانی‌شدن کشورها، به‌دنبال توسعه فعالیت‌های کسب‌وکار خویش با جابه‌جایی کالا به خارج از مرزهای دریایی باشد.

مدیرکل بنادر و دریانوردی سیستان‌وبلوچستان قرارداد سرمایه‌گذاری هندی‌ها در بندر چابهار را هوشمندانه‌ترین مدل تجارت عنوان کرد و گفت: قرارداد سرمایه‌گذاری با مدل B.O.T (قراردادی برای تجهیز و بهره‌برداری) با هندی‌ها برای طرح توسعه مرحله نخست بندر شهید بهشتی چابهار (۸۵ میلیون دلار) و اختصاص خط اعتباری از سوی اگزیم‌بانک (بانک صادرات و واردات) هند به میزان ۱۵۰ میلیون دلار برابر با ۹ هزار میلیون روپیه به مدت ۱۰ ساله منعقد شده که هوشمندانه‌ترین مدل قراردادی در فضای تجارت منطقه‌ای به‌شمار می‌رود.

وی تصریح کرد: چابهار به‌عنوان نخستین بندر ایرانی در جذب اپراتور خارجی محسوب می‌شود و این کشور در آن طرف سواحل مکران و نزدیک بندر چابهار به‌عنوان نخستین اپراتور خارجی نقش مهمی در جذب کالا و رونق بندر دارد.

### مناسب‌ترین بندر برای عملیات ترانشیپی کالا

به گفته آقایی، بندر چابهار مناسب‌ترین بندر برای عملیات ترانشیپی کالا در منطقه است که توافقنامه هندوستان، ایران و افغانستان نقش کلیدی آن را به‌عنوان بندری کم‌هزینه و امن در مسیر ارتباطی به‌خوبی مشخص کرده است.



بهروز آقایی

سرمایه‌گذاری یک کشور مانعی برای مشارکت سایر کشورها در طرح‌های توسعه بندر چابهار نیست

وی تاکید کرد: هند فقط به‌عنوان اپراتور عمل می‌کند و نقشی در مدیریت بندر چابهار ندارد و این اقدام در راستای اتصال ۳ کشور هند، ایران و افغانستان است که طی توافقنامه‌ای به نام «چابهار» برنامه‌ریزی شده است.

مدیرکل بنادر و دریانوردی سیستان‌وبلوچستان گفت: آغاز اپراتوری هند در بندر چابهار طی سال‌های اخیر می‌تواند سرمایه‌گذاران بیشتری را در استفاده از این بندر جذب کند و از طرفی استثنا شدن بندر چابهار از تحریم‌ها کمک به توسعه اقتصادی افغانستان است.

وی تاکید کرد: دلیل اصلی استقبال از این مدل مسئولیت بسیار محدود کارفرما در قبال ریسک‌های پروژه (مالی، اجرایی و بهره‌برداری) بوده به طوری که بیشترین ریسک‌های قرارداد به سرمایه‌گذار منتقل می‌شود.

مدیرکل بنادر و دریانوردی سیستان‌وبلوچستان ادامه داد: به همین دلیل کشورهای در حال توسعه که دارای محدودیت سرمایه و فناوری بوده و آستانه تحمل‌پذیری ریسک بسیار پایین دارند، به این نوع قراردادها رغبت زیادی نشان می‌دهند.

وی بیان کرد: بر همین اساس، بنادر در طول مدت بهره‌برداری از پروژه بخش خصوصی مجاز است با اعمال عوارض، اجاره‌بها، انبارداری و عوارض ترانزیت بار به نحو مناسب با بهره‌برداری از ابنیه و تاسیسات هزینه‌های ساخت، بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات، سود سرمایه خود را دریافت کند و مطابق با مفاد قرارداد و در موعد مقرر آنها را سالم و به صورت عملیاتی به کارفرما تحویل دهد.

### امکان مشارکت جمعی

آقایی با اشاره به اهمیت نقش فرامنطقه‌ای بندر چابهار، تاکید کرد: سرمایه‌گذاری یک کشور مانعی برای مشارکت سایر کشورها در طرح‌های توسعه بندر چابهار نیست.

مدیرکل بنادر و دریانوردی سیستان‌وبلوچستان با بیان اینکه بخش بعدی تجهیزات امسال وارد بندر چابهار می‌شود، افزود: بندر چابهار با ظرفیت تخلیه و بارگیری سالانه بیش ۱۲ میلیون تن کالا و سرمایه‌گذاری افزون‌بر یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلاری به‌عنوان یکی از بنادر مهم و استراتژیک کشور از تجهیزات مناسب و مدرنی برای تخلیه و بارگیری انواع کالا برخوردار است.

وی اضافه کرد: نبود محدودیت در پهلوگیری کشتی‌ها، وجود تجهیزات مدرن و پذیرش انواع گروه‌های کالا و ارائه تخفیفات قابل توجه و متقابل در این بندر و بنادر کشور هند از جمله قابلیت‌های ویژه این بندر اقیانوسی است.

### بندر چابهار و نقش آن در تعاملات اقتصادی

توسعه بندر شهید بهشتی چابهار و افتتاح مرحله نخست آن در سال ۱۳۹۷ نوعی توسعه اقتصاد دریامحور است که می‌تواند موجب توسعه منطقه و ایران اسلامی شود. حضور هند در بندر چابهار و سرمایه‌گذاری آن در زمینه تامین تجهیزات بندری و احداث راه‌آهن و دیگر صنایع از سال‌های گذشته مطرح بوده است. موقعیت راهبردی بندر چابهار و نقش آن در تعاملات اقتصادی و تجاری منطقه‌ای سبب شده تا از تحریم‌های امریکا مستثنا باشد و این اقدام می‌تواند نقش چابهار را در عرصه بین‌المللی پررنگ‌تر کند.

اعطای معافیت به بندر چابهار از تحریم‌های امریکا فرصتی برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی و توسعه زیرساخت‌های این بندر مهم است تا بتوان علاوه‌بر آبادانی استان محروم سیستان‌وبلوچستان، محور شرق را به توسعه رساند.

### سخن پایانی

همکاری‌های دوجانبه اقتصادی-صنعتی در حال انجام است تا با این تعامل خارجی مناطق محروم و کمترتوسعه‌یافته که ظرفیت‌های مختلفی دارند بتوانند به رشد موردنظر دست پیدا کنند. سرمایه‌گذاری مشترک می‌تواند یکی از بسترهای برنامه‌های توسعه‌ای در کشور باشد همان‌گونه که در سایر کشورها دنبال شده و به نتیجه مطلوب رسیده است. اما به گفته کارشناسان، این همکاری‌ها باید با هدایت سرمایه‌گذار در مناطقی باشد که از سوی طرف ایرانی تعیین می‌شود. این امر کمک به رشد و توسعه مناطق محروم شده و سبب نمی‌شود تا تمام امتیازات داخلی به نفع طرف خارجی باشد.

## رتبه برتر شرکت گاز استان یزد

شرکت گاز استان یزد با گازرسانی به صد درصد تعهدات گازرسانی به واحدهای صنعتی مشمول مصوبه شورای اقتصاد در سال ۹۹ موفق به کسب رتبه برتر به لحاظ میزان صرفه‌جویی مصرف سوخت مایع در بین شرکت‌های گاز استانی شد.مدیرعامل شرکت گاز استان یزد در توضیح این خبر به خبرنگار صمت در یزد گفت: با توجه به نقش صنایع در رونق و آبادانی استان و در راستای منویات رهبر معظم انقلاب برای حمایت از تولید داخلی، گازرسانی به صنایع استان در سال گذشته نیز به‌عنوان یکی از اولویت‌های شرکت گاز در دستور کار قرار داشت و با برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده گازرسانی به ۲۶۰ واحد صنعتی مشمول مصوبه شورای اقتصاد با مجموع میانگین ۱۸ میلیون و ۲۰۲ هزار و ۳۹۶ لیتر با موفقیت انجام شد.

علی‌اکبر میدانشاهی تعداد کل صنایع گازدار شده مصوبه شورای اقتصاد را در استان یزد ۹۴۳ واحد اعلام کرد که بخش زیادی از این صنایع را واحدهای صنعتی بزرگ از جمله صنایع بزرگ تولیدی مانند کارخانجات کاشی و فولاد با میزان مصرف بالای سوخت تشکیل داده که همین امر صرفه‌جویی ۹۳ میلیون و ۶۸۹ هزار و ۳۱۰ لیتر سوخت مایع از طریق جایگزینی گاز طبیعی به‌عنوان سوخت موردنیاز آنها را در پی داشته است.

وی در ادامه افزود: براساس آمار موجود، تعداد کل صنایع قابل گازرسانی مشمول مصوبه شورای اقتصاد در استان یزد ۱۴۴۰ واحد است که از این تعداد ۶۵ درصد صنایع مشمول شامل ۹۴۳ واحد گازدار شده که با اعلام فهرست واحدهای یادشده به شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی، قطع سوخت فسیلی تمامی واحدهای گازدار شده به کامل انجام شده است. مدیرعامل شرکت گاز استان یزد در پایان خاطرنشان کرد: براساس برنامه شرکت در سال جاری، گازرسانی به سایر صنایع مشمول بند (ق) نیز در دستور کار قرار دارد تا با حذف سوخت‌های فسیلی از چرخه سوخت صنایع بتوانیم نقش خود را در تامین گاز پایدار، ایمن و پاک و به‌تبع آن صیانت از محیط‌زیست ایفا کنیم و این در حالی است که در مجموع در استان یزد ۸ هزار و ۱۶۵ صنعت با تلاش کارکنان شرکت گاز از این سوخت پاک و ارزان بهره‌مند شده‌اند که ۵۷۸ مورد در سال گذشته انجام شده است.

## شمارش معکوس برای راه‌اندازی خوشه‌های چرم و فرش در همدان



معاون صنایع کوچک شرکت شهرک‌های صنعتی استان همدان با اشاره به ظرفیت این منطقه در چرم و فرش دستبافت گفت: مطالعات ایجاد خوشه صنعتی برای این هنرهای اصیل به پایان رسیده و به‌زودی وارد مرحله اجرا می‌شود.مسعود قربانی در گفت‌وگو با ایرنا اظهار کرد: مطالعات پایش این خوشه‌ها انجام و پایان فروردین وارد مرحله اجرایی خواهد شد تا برنامه‌های توسعه‌محور این خوشه‌ها را اجرا کنیم. وی اضافه کرد: فرآیند توسعه خوشه‌های چرم و فرش ۳ تا ۵ سال طول می‌کشد و در این مدت توانمندسازی و ایجاد ارزش‌افزوده برای محصولات تولیدشده از سوی جامعه هدف را مدنظر داریم. معاون صنایع کوچک شرکت شهرک‌های صنعتی استان همدان افزود: در این مدت مشکلات و نقاط ضعف خوشه‌ها که مانع عملکرد درست این هنر صنعت شده موشکافانه بررسی و برای رفع آنها برنامه‌های عملیاتی اجرا می‌شود.قربانی با اشاره به پراکندگی افراد شاغل در صنعت چرم و فرش در مناطق مختلف استان همدان، خاطرنشان کرد: نزدیک ۵ هزار نفر در زمینه فرش و ۱۵۰۰ نفر در عرصه چرم تحت حمایت خوشه قرار می‌گیرند. او گفت: اشخاص خبره‌ای هم برای راهبری خوشه‌ها در استان همدان انتخاب شده‌اند و این افراد با توجه به تجربه‌های پیشین می‌توانند خوشه‌های فرش و چرم را بارور کرده و به هدف اصلی برسانند. معاون صنایع کوچک شرکت شهرک‌های صنعتی استان همدان با اشاره به سابقه درخشان استان در زمینه به ثمر نشاندن خوشه‌های صنعتی گفت: هر ۳ سال یک بار مطالعات کارشناسی برای شناسایی کسب‌وکارهایی که ظرفیت توسعه داشته باشند، انجام و این نتایج علمی رتبه‌بندی می‌شود.

به‌گفته وی، چرم و فرش جزو کسب‌وکارهایی است که بیشترین امتیاز را برای توسعه کسب کرده و مدل خوشه مناسب‌ترین شیوه برای توسعه و تقویت این هنرهای اصیل انتخاب شده است.پوشاک کردآباد، سفال لالجین، کشمش ملایر، مبل و منبت تویسرکان، ملایر و دهفول نهاوند و همچنین لاستیک رزن نمونه‌هایی موفق از خوشه‌های صنعتی در استان همدان هستند. خوشه‌های صنعتی طرح‌های حمایتی هستند که در خوشه فرش تولیدکنندگان و فعالان در این عرصه همچون یک شبکه به یکدیگر پیوند می‌خورند و تا رسیدن به اهداف توسعه‌محور از سوی دولت پشتیبانی می‌شوند.

## سرمایه‌گذاری‌های بزرگ معدنی در بافق رقم می‌خورد

در جلسه‌ای که با حضور محمدعلی طالبی استاندار یزد، سیدمهدی طلایی‌مقدم فرماندار بافق و جمعی از سرمایه‌گذاران معدنی کشور برگزار شد، آمادگی برای سرمایه‌گذاری در طرح‌های جوار معدنی ازجمله کنسانتره، گندله‌سازی، فولاد اسفنجی، تولید شمش و ورق اعلام شد.

به گزارش صمت از یزد به نقل از روابط‌عمومی فرمانداری بافق، استاندار یزد در این نشست برای تحقق طرح‌های جوار معدنی در شهرستان بافق قول همکاری درباره تامین زیرساخت‌ها و مجوزهای اولیه را داد.

در این جلسه مدیران شرکت‌های بزرگ معدنی فکور صنعت، شهداب و کیان معادن حضور داشتند که آمادگی خود را درباره ایجاد کنسرسیوم و شروع صنایع جوار معدنی جدید را در شهرستان بافق اعلام کردند.

گفتنی است، این جلسه در تهران و در دفتر استاندار یزد برگزار شد.

## تحقق شعار سال عزم ملی می‌طلبد

تحقق شعار سال عزم ملی می‌طلبد و با حمایت همه‌جانبه از تولیدات صنعتی محقق می‌شود.

به گزارش روابط‌عمومی شرکت شهرک‌های صنعتی استان البرز، حمیدرضا عقاب‌نشین، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان اظهار کرد: در یک دهه اخیر رهبر معظم انقلاب محور و اساس شعار سال و پیام نوروزی خود را بر پایه تقویت اقتصاد کشور و حل چالش‌ها و موانع پیش رو در این مسیر قرار داده تا نتیجه و خروجی این امر به افزایش تولید منجر شود.

وی خاطرنشان کرد: در کنار پشتیبانی‌ها و حمایت همه‌جانبه از تولید، رفع موانع در تمام بخش‌های اجرایی و دولتی عزم ملی می‌طلبد که در سطح کشور باید با پرهیز از صدور قوانین و مقررات دست‌وپاگیر تولید به تسهیل و بهبود فضای کسب‌وکار کمک کرد.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی در ادامه با اشاره به نام‌گذاری سال ۱۴۰۰ به‌عنوان «تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها» و ارتباط آن با حوزه تولید افزود: به‌طور حتم باید تمامی متولیان تولید در حوزه صنعت برای تحقق و عملیاتی شدن این شعار اقدامات جدی انجام دهند.

## ضرورت تسریع در بهره‌برداری از بیمارستان بافق

فرماندار بافق گفت: ماه‌های پیش‌رو بهترین فرصت برای تکمیل بیمارستان ۹۶ تخت‌خوابی بافق است، این فرصت را نباید از دست داد.

به گزارش صمت از یزد به نقل از روابط‌عمومی فرمانداری شهرستان بافق، سیدمهدی طلایی‌مقدم، فرماندار بافق در حاشیه نشست بررسی مشکلات بیمارستان ۹۶ تخت‌خوابی شهرستان بافق که با حضور معاون درمان و برخی از مدیران ستادی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد در محل فرمانداری بافق برگزار شد، بر تسریع در عملیات عمرانی این پروژه تا اتمام نهایی کار تاکید کرد.وی یادآور شد: این پروژه از شهریور ۹۹ دوباره شروع به فعالیت کرد و پس از چندین بازدید میدانی مشکلات رصد و جلساتی با حضور مسئولان دانشگاه علوم پزشکی یزد، نماینده مجلس شورای اسلامی، مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن و مجموعه شهرستانی برگزار شد. فرماندار بافق با اشاره به دیدار با وزیر بهداشت و اختصاص اعتبارات لازم برای تجهیز و راه‌اندازی بیمارستان ۹۶ تخت‌خوابی بافق، گفت: خوشبختانه با همراهی و همدلی بین مجموعه درمان استان و مسئولان شهرستان مساعدت‌های مالی و اعتباراتی خوبی به پروژه تزریق شد تا در روند فیزیکی کار تسریع ایجاد شود.او گفت: پس از بازدیدی که به همراه معاون درمان و مجموعه مدیران ستادی دانشگاه علوم پزشکی انجام شد، مشکلات پیمانکار ملاحظه شد که با موافقت حاضران در جلسه مقرر شد پیمانکار بیمارستان تعداد نیروی کاری را به ۲ برابر افزایش دهد و به ۱۲۰ نفر برساند.طلایی‌مقدم درباره اعتبار لازم برای خرید تجهیزات و تکمیل بیمارستان گفت: حدود ۹۰۰ میلیارد ریال برای تکمیل و راه‌اندازی لازم است که با موافقت معاون درمان، مدیران درمان، بودجه و منابع فیزیکی دانشگاه علوم پزشکی یزد، نگرانی تامین اعتبار رفع شد.فرماندار بافق با تاکید بر اینکه سلامت مردم و شهروندان به ثانیه‌ثانیه پیشرفت این پروژه بستگی دارد، افزود: برای تسریع در روند فعالیت‌های عمرانی با توجه به تقسیم کاری که صورت گرفت مقرر شد رئیس شبکه بهداشت و درمان شهرستان بافق، موارد و فعالیت‌های بیمارستان را به‌شخصه پیگیری کنند.طلایی‌مقدم با اشاره به اینکه برای خرید تجهیزات موتورخانه، چیلر، تاسیسات برق و آسانسور اعتباری بیش از ۳۰۰ میلیارد ریال موردنیاز است، خاطرنشان کرد: ماه‌های پیش‌رو بهترین فرصت برای تکمیل بیمارستان ۹۶ تخت‌خوابی بافق است، این فرصت را نباید از دست داد. فرماندار بافق یادآور شد: در این مدت باقی‌مانده دولت سعی دارد پروژه‌های نیمه‌تمام با پیشرفت بالای ۸۰ درصد را به پایان برساند که برای تحقق این امر همت پیمانکار و پیگیری مجدانه مسئولان بهداشت و درمان شهرستان را می‌طلبد.

## ایران در جایگاه هفتم تولید سیمان جهان ایستاد

به گزارش ایمیدرو و براساس داده‌های منتشر شده از سوی سازمان مطالعات زمین‌شناسی امریکا، ایران با تولید ۶۰ میلیون تن سیمان، توانست رتبه هفتم تولید این ماده معدنی در سال گذشته میلادی را کسب کند. این در حالی است که میزان تولید سیمان ایران نسبت به سال ۲۰۱۹ میلادی( ۶۰ میلیون تن) بدون تغییر به ثبت رسید.

طی مدت یادشده، تولید جهانی سیمان نیز بدون تغییر نسبت به سال پیش از آن، ۴ میلیارد و ۱۰۰ میلیون تن به ثبت رسید. اما در همین زمان تولید سیمان در چین به‌عنوان برترین کشور تولیدکننده سیمان جهان از ۲ میلیارد و ۳۰۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۹ میلادی به ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن در سال ۲۰۲۰ میلادی کاهش یافت.

با این حال، وب‌سایت global cement از تولید ۲۴۰ میلیون تن سیمان در چین طی ۲ ماه نخست سال ۲۰۲۱ میلادی خبر داد که حاکی از رشد ۶۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ میلادی است. هند که دومین کشور تولیدکننده سیمان در جهان است توانست طی سال ۲۰۲۰ میلادی میزان تولید سیمان خود را بدون تغییر نسبت به مدت مشابه سال پیش از آن ۳۴۰ میلیون تن ثبت کند.

طی سال ۲۰۲۰ میلادی، ویتنام با تولید ۹۶ میلیون تن سیمان در رتبه سوم جهان جای گرفت. این در حالی است که تولید ۳ ماهه نخست این کشور در سال جاری میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته شاهد رشد ۲ درصدی بوده و ۲۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن اعلام شده است.

### دیوار بلند کم‌آبی مانع توسعه صنایع معدنی است

# آب آینده‌ساز صنایع

**معدن و صنایع معدنی از اهمیت ویژه‌ای در مسیر توسعه اقتصادی کشور برخوردارند تا جایی‌که بارها موضوع جایگزینی درآمدهای معدنی و نفت مطرح شده است. با این وجود، فعالیت در بخش معدن و صنایع معدنی به الزاماتی نیاز دارد که از جمله مهم‌ترین آنها باید به آب اشاره کرد. از آنجاکه ایران کشوری خشک است و کم‌آبی هر سال قوی‌تر از گذشته ما را تهدید می‌کند، 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 مناسبی برای مصرف آب و مدیریت پساب باشد. بدین معنی که فرآیندهای بازیافت آب در واحدهای صنایع معدنی بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد. از میان صنایع معدنی گوناگون، بیشترین مصرف آب به تولید طلا، مس و فولاد اختصاص دارد. البته با توجه به ظرفیت قابل توجه تولید فولاد کشور و ظرفیت‌هایی که برای توسعه در این صنعت درنظر گرفته‌شده، مصرف آب در این صنعت همواره در طول سال‌های گذشته مورد توجه بوده است. در واقع محیط‌زیستی‌ها و فعالان حفاظت محیط‌زیست در تلاشند زمینه مدیریت درست منابع آب را در کشور فراهم کنند. فولادی‌ها نیز در طول سال‌های گذشته تلاش‌های زیادی را برای مدیریت مصرف آب ترتیب داده و اقدامات گوناگونی مانند بازچرخانی، بهره‌گیری از پساب‌ها و... را در دستور کار خود قرار داده‌اند.**

مرضیه احقاقی
editor@smtnews.ir



عکس: آیدا فریدی

> هر توسعه‌ای در بخش معدن و صنایع وابسته به آن باید همگام با تدوین الگوهای مناسبی برای مصرف آب و مدیریت پساب باشد

## ضرورت مدیریت منابع آب

علی محمدی، کارشناس و فعال صنعت فولاد در گفت‌وگو با صمت و در ارزیابی مصرف آب در صنایع کشور به‌ویژه در زنجیره فولاد گفت: آب یکی از چالش‌های مهم جهان به‌ویژه در کشورهایی مانند ایران که در مناطق گرم و خشک واقع شده‌اند، به‌شمار می‌رود. آمارها نشان می‌دهد در سال‌های اخیر، کمبود شدید منابع آب و کاهش بارندگی به بحرانی‌شدن شرایط آب در کشور منجر شده است. بنابراین لازم است مدیریت مصرف آب جدی گرفته شود.

با وجود آنکه میزان آب مصرفی در صنایع کشور، درصد بسیار اندکی از مصرف آب کل کشور را به خود اختصاص می‌دهد باید صنایع در راستای استفاده بهینه از منابع آب بیشتر تلاش کنند.

برنامه‌ریزی درست برای مدیریت مصرف آب در صنعت فولاد نیازمند شناخت درست مصرف آب در فرآیندهای مختلف تولید فولاد است. اهمیت دسترسی مناسب یک واحد تولیدی به آب به این دلیل است که فرآیند تولید بدون آب شیرین امکان‌پذیر نیست، از سوی دیگر، دسترسی مناسب به آب (نزدیکی به بندرها) فرآیند حمل و جابه‌جایی مواد (مواد اولیه، محصول و...) را آسان می‌کند.



محمدی در پاسخ به سوالی مبنی بر راهکارهای کاهش مصرف آب در صنعت فولاد گفت: کاهش مصرف آب در هر واحد تولیدی اعم از واحدهای فولادی از اهمیت بسیاری برخوردار است.

بخشی از این اهمیت از آنجا ناشی می‌شود که مصرف آب نیز مانند هر ماده مصرفی هزینه دارد و بخشی از نرخ تمام‌شده محصول را به خود اختصاص می‌دهد. از آنجایی که کاهش نرخ تمام‌شده عامل مهمی در افزایش قدرت رقابت به‌شمار می‌رود، هر مجموعه به‌دنبال کاهش مصرف مواد است تا از هزینه‌های تولید خود بکاهد. بیش از ۹۰ درصد آب کشور در بخش کشاورزی مصرف می‌شود و بخش صنعت کمتر از ۲ تا ۳ درصد آن را مصرف می‌کند. آب مصرف‌شده در صنایع فولادی نیز کمتر از حدود ۰.۲ درصد از کل آب کشور را در اختیار دارد.

در تصفیه‌خانه‌ها اجرای طرح‌هایی مانند توسعه واحدهای RO افزایش کیفیت آب را دنبال دارد و حدود زیادی مصرف آن را کاهش می‌دهد. تصفیه پساب، مدیریت مصرف آب در بخش‌های فولادسازی و بازچرخوانی آب نیز از دیگر اقداماتی هستند که در صرفه‌جویی آب موثر است.

این فعال صنعت فولاد در ادامه و در پاسخ به سوالی درباره ارزیابی صنایع فولادی در مناطق مرکزی کشور، گفت: آب مولفه مهمی در زمینه طرح‌های فولادی است. اهمیت آب به حدی است که در مطالعات امکان‌سنجی برای آغاز یک پروژه دسترسی به آب ارزیابی می‌شود. براساس شاخص جهانی، برای تولید هر کیلوگرم فولاد به ۸ لیتر آب نیاز است که این شاخص در میان فولادسازان ایرانی به‌دلیل استفاده از فناوری‌های گوناگون، متغیر است. دسترسی به آب‌های جاری مانند رودخانه یکی از مهم‌ترین فاکتورهای طرح‌های فولادی است.

هزینه‌های مجاورت طرح‌های فولادی در کنار آب، به مراتب کمتر از طرح‌هایی است که باید آب را به محل کارخانه انتقال داد. از سویی اقلیم کشور ما گرم و خشک است و اولویت با تامین آب شرب است؛ بنابراین احداث صنایع فولادی در فلات و مناطق مرکزی کشور منطقی به نظر نمی‌آید.

### ▣ تامین آب شرب اولویت دارد

محمدی در پایان و در پاسخ به سوالی مبنی بر ارزیابی انتقال آب برای مصارف فولادی به مناطق خشک کشور گفت: همانطور که پیش‌تر هم اشاره شد، تامین آب شرب در مناطق گرم و خشک کشور اولویت دارد؛ بنابراین انتظار می‌رود به جای تعریف طرح‌های صنایع فولاد در مناطق کویری که نیاز به انتقال آب و متحمل شدن هزینه‌های هنگفت دارد، طرح‌ها را در مناطقی که دسترسی به آب‌های آزاد دارند، تعریف و اجرا کرد. انتخاب محل‌هایی با امکان دسترسی و تامین حداقل میزان آب مورد نیاز فرآیندهای تولید با نگاهی به آینده، استفاده از فرآیندها و فناوری‌های به روز و دارای کمترین میزان مصرف آب برای تولید و طراحی خطوط براساس پیش‌بینی چرخه‌های باز استفاده در خطوط گوناگون تولید از دیگر مواردی هستند که در تعریف طرح‌های فولادی باید در نظر گرفته شوند. در همین حال از لحاظ محیط‌زیستی در مناطقی که در شرایط عادی هم از کمبود آب رنج می‌برند، احداث شرکت‌های صنعتی اثرات جبران‌ناپذیری بر محیط‌زیست به جای می‌گذارند.

> اهمیت آب به حدی است که در مطالعات امکان‌سنجی برای آغاز یک پروژه دسترسی به آب ارزیابی می‌شود. براساس شاخص جهانی، برای تولید هر کیلوگرم فولاد به ۸ لیتر آب نیاز است

## انگشت اتهام به سمت فولادی‌ها

رضا شهرستانی، عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در گفت‌وگو با صمت و در پاسخ به سوالی مبنی بر ارزیابی بهره‌وری استفاده از آب در صنایع کشور به‌ویژه صنایع فولادی، گفت: ۹۳ درصد مجموع آب شیرین کشور به مصرف در بخش کشاورزی و زراعت اختصاص می‌یابد. ۴ درصد از این مصرف به مصارف شهری تعلق دارد. این درحالی است که مجموع مصرف آب صنایع حدود ۳ درصد برآورد می‌شود. در مجموع آب مورد استفاده در صنایع آنقدرها هم بالا نیست؛ بنابراین در درجه نخست انتظار می‌رود برای بهبود بهره‌وری آب، روی بخش کشاورزی تمرکز شود.

وی تاکید کرد: با وجود ارقام یادشده در ادبیات عامه شاهدیم که صنایع به مصرف آب و هدررفت آن متهم می‌شوند. این اتهام درحالی است که فعالان صنعتی با درک شرایط کم‌آبی و خشکسالی، تلاش قابل‌توجهی را بهره‌وری هرچه بیشتر در مصرف آب ترتیب داده‌اند.

عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد گفت: صنعت فولاد به سبب دمای بالای ذوب، مصرف آب قابل‌توجهی را به خود اختصاص می‌دهد. البته اغلب صنایع فولادی در تلاش هستند تا خنک‌سازی را در فضای بسته اجرایی و از این آب به مراتب استفاده کنند، در چنین شرایطی از مصرف آب صنایع به مراتب کاسته می‌شود.



در همین حال، برخی مجموعه‌های فولادی کشور به‌دنبال آن هستند تا فرآیندهایی که مصرف آب دارند را حذف کنند. به‌عنوان نمونه، سیستم‌هایی که در بخش گندله‌سازی و احیا وجود دارد به‌ازای تبدیل هر تن کنسانتره به گندله و آهن اسفنجی، حدود ۴ مترمکعب آب مصرف می‌کند.

اما در حال‌حاضر فرآیندهایی ابداع شده‌اند که مصرف آب را در این فرآیند به صفر کاهش داده است. بدون تردید اجرایی شدن این دست اقدامات تاثیر بسزایی بر بهره‌وری در مصرف آب خواهد داشت.

شهرستانی افزود: مصارف آب توسط صنایع ما حتی به مراتب کمتر از مصارف این محصول در سایر کشورهاست. در واقع خشک بودن کشور زمینه بهره‌وری هرچه بیشتر آب مصرفی در صنایع فولادی را فراهم کرده است.

عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در پاسخ به سوالی مبنی بر احداث واحدهای فولادی در مناطق خشک و کم‌آب کشور، گفت: محل احداث واحدهای فولادی به‌گونه‌ای انتخاب می‌شود که دسترسی به مواد اولیه موردنیاز این صنعت به آسانی امکان‌پذیر باشد.

برای تولید یک کیلوگرم شمش فولاد به حدود ۳ کیلوگرم سنگ آهن نیاز است؛ بنابراین انتقال این حجم از ماده معدنی به مناطق دور، هزینه‌بر است. عموما ترجیح داده می‌شود که واحدهای فرآوری شامل کنسانتره‌سازی و گندله‌سازی در کنار واحدهای معدنی احداث شود؛ بنابراین در ساخت یک واحد فولادی موارد متعددی مانند دسترسی به آب، انرژی، مواد اولیه، بازار فروش و... درنظر گرفته می‌شود و آب تنها یک مورد آن است.

این فعال صنعت فولاد در پایان خاطرنشان کرد: مجموعه‌های فولادی و معدنی در طول سال‌های اخیر کوشیده‌اند با هزینه خود آب را از خلیج‌فارس به مناطق مرکزی منتقل کنند تا بدین‌ترتیب آب مورد نیاز در این صنایع تامین شود. بدون تردید اجرای این پروژه می‌تواند زمینه توسعه صنعتی و به‌دنبال آن توسعه اقتصادی و اجتماعی را مناطق خشک کشور و کویری فراهم کند.

## سخن پایانی

صنعت فولاد در رده صنایع آب‌بر قرار دارد و از این‌رو هرگاه صحبت از کم‌آبی می‌شود، انگشت اتهام به سمت این صنایع نشانه می‌رود. به‌ویژه که بسیاری از واحدهای فولادی کشور به سبب دسترسی آسان به منابع معدنی در مناطق خشک کشور احداث شده‌اند. با این وجود، واحدهای فولادی در طول سال‌های اخیر کوشیده‌اند تا اقدامات گوناگونی مانند تصفیه آب، بهره‌گیری از پساب‌ها و بازچرخانی چندین باره، مصرف این مایه حیات را در فرآیندهای تولیدی به حداقل کاهش دهند. امید می‌رود اهمیت و اثرگذاری آب در تداوم نسل بشر بیش از پیش موردتوجه سیاست‌گذاران و فعالان صنعتی باشد. در واقع الگوهای علمی برای مصرف آب و مدیریت پساب تدوین و بر اجرای آن از سوی صنایع نظارت شود.

## تداوم پشتیبانی فولاد مبارکه از تولیدکنندگان پایین‌دستی فولاد

مجموعه فولاد مبارکه به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین گروه‌های صنعتی کشور، نقش پررنگی در محقق کردن اهداف تعریف‌شده برای ایران اسلامی داشته و با تولید محصولات با کیفیت و مطابق با استانداردهای روز جهان در سال ۱۴۰۰، ضمن پشتیبانی از سایر صنایع وابسته برای تحقق شعار سال گام برخواهد داشت.

به گزارش ایراسین، سال ۱۴۰۰ از سوی رهبر معظم انقلاب به‌عنوان سال «تولید؛ پشتیبانی‌ها ، مانع‌زدایی‌ها» نام‌گذاری شده است، چراکه در سال گذشته که مزین به شعار جهش تولید بود، رشد در تولید تاحدودی محقق شد اما باز هم در راستای گام برداشتن در اقتصاد مقاومتی و خودکفایی کشور، لزوم تولید بیشتر و روزافزون‌تر وجود دارد و در این مسیر نیاز است که پشتیبانی لازم از تولید، همچنین مانع‌زدایی‌ها انجام شود.

یکی از صنایعی که در سال گذشته توانست جهش تولید را محقق کند، بخش معدن و صنایع معدنی از جمله فولاد کشور بود. صنعت فولاد با تولید ۳۰ میلیون تن فولاد، نه‌تنها نیاز کشور به این فلز استراتژیک را حل کرد، بلکه توانست مازاد تولید حدود ۱۴ تا ۱۵ میلیون تن فولاد را به ثبت برساند.

در این میان، مجموعه فولاد مبارکه به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات فولادی در منطقه خاورمیانه و شمال افریقا نقش بزرگی در این زمینه داشت و توانست تولید ۱۰میلیون تن فولاد خام را به ثبت برساند، اما نکته مهم درباره عملکرد شرکت فولاد مبارکه نوع فعالیت این شرکت است که همواره در راستای حمایت و پشتیبانی از صنایع پایین‌دستی و به‌ویژه بزرگ کشور مانند صنعت لوازم‌خانگی، خودروسازی، صنعت ساخت‌وساز، صنعت نفت و گاز و...تلاش کرده و توانسته بخش قابل وجهی از نیاز این صنایع به مواد اولیه مورد نیازشان را تامین کند و این اتفاق نیز با ثبت تولید ۷ میلیون تن تختال در سال ۹۹ محقق شد.

رکوردهای پی درپی شرکت فولاد مبارکه در سال ۹۹ و ادامه یافتن آن در روزهای نخستین سال ۱۴۰۰ را می‌توان به نوعی به عنوان پشتیبانی و مانع‌زدایی این گروه در بخش صنعت کشور دانست، چراکه همواره یکی از نیازهای صنایع داخلی کشور، پشتیبانی از سوی مسئولان در راستای تامین مواد اولیه آنها بوده است که این امر با کمک و همراهی شرکت‌های بزرگ تولیدکننده مانند فولاد مبارکه محقق شده است.

در واقع نوع عملکرد شرکت فولاد مبارکه و توانمندی برای تامین نیاز حدود ۵۰ درصد از صنایع داخلی کشور، موجب شده این شرکت به یکی از بهترین شاخص‌های صنعتی کشور تبدیل شود و حتی انتظار می‌رود این مجموعه بتواند به تنهایی نیاز کل کشور را به تامین مواد اولیه فولادی تامین کند. بنابراین می‌توان گفت در سال ۱۴۰۰ مجموعه فولاد مبارکه یکی از پشتیبانی‌های اصلی در تولید کشور بوده و چشم امید بسیاری از تولیدکنندگان پایین‌دستی در صنعت فولاد نیز به دستان توانمند این تولیدکننده بزرگ فولادی کشور خواهد بود.

اما در کنار بحث تولید و پشتیبانی‌ها، رفع موانع نیز از جمله موارد مهمی است که همواره از آن به‌عنوان یکی از نیازهای اساسی در صنعت یاد می‌شود. امروزه در حوزه معدن و فولاد، تامین مواد اولیه به‌ویژه سنگ آهن به‌عنوان یک چالش اساسی بوده و در برخی موارد نیز کمبود این ماده معدنی منجر به کاهش تولید شده است. ورود شرکت فولاد مبارکه در حوزه معدن و تلاش برای افزایش ذخایر سنگ آهن گامی در جهت رفع این مانع بزرگ خواهد بود. چراکه به واسطه فعالیت شرکت فولاد مبارکه و زیرمجموعه‌های آن که در مجموع اشتغالزایی ۳۵۰ هزارنفری را به دنبال داشته، بسیاری از صنایع کشور همچون خودروسازی، لوازم‌خانگی و ساخت‌وساز و... نیز با سهم اشتغالزایی بالا در کشور، نیازمند تامین مواد اولیه از جمله ورق فولادی هستند. این درحالی است که به‌واسطه تولید ورق‌های فولادی از سوی فولاد مبارکه و خودکفایی در تولید بیشتر ورق‌های مصرفی در صنایع، از خروج سالانه ۸ میلیارد دلار برای واردات ورق از کشور جلوگیری شده و گفته می‌شود با راه‌اندازی و تولید طرح‌های توسعه‌ای این ابرقدرت فولادی، به‌ویژه پروژه نورد گرم ۲، نه‌تنها نیاز کشور به ورق به‌طور کامل تامین می‌شود، بلکه می‌توان به فکر صادرات از مازاد تولید ورق در کشور نیز بود.

به نظر می‌رسد هر اندازه که مسائل مرتبط با مجموعه فولادمبارکه در سال ۱۴۰۰ مورد توجه قرار گیرد، در همان ابعاد منجر به توسعه کشور شده و اهداف تعریف‌شده برای پیشبرد اقتصاد مقاومتی و تکیه هرچه بیشتر به اقتصاد غیرنفتی زودتر محقق می‌شود.

یادداشت

## انتقال آب راهکاری برای توسعه



محمدمهدی زاهدی/ نماینده کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی

کشور ما از ظرفیت‌های غنی برای توسعه معدن و صنایع معدنی برخوردار است. بهره‌گیری از این ظرفیت‌ها می‌تواند تاثیر ویژه‌ای بر توسعه صنعتی و اقتصادی کشور داشته باشد و در همین حال می‌تواند زمینه رونق زندگی مردم را فراهم کند.

با این وجود، اغلب این ظرفیت‌های معدنی در مناطق خشک و گرمسیری کشور واقع شده‌اند. به‌عنوان مثال، استان کرمان از ظرفیت‌های ممتاز معدنی برخوردار است و امکان توسعه صنایع معدنی در این منطقه فراهم است؛ هرچند بحران کم‌آبی همچون تهدیدی، پیمودن این مسیر را دشوار می‌کند. بر همین اساس نیز پروژه انتقال آب خلیج‌فارس به برخی استان‌های خشک کشور مطرح و اجرایی شد.

با اجرایی شدن پروژه انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی ایران، انتظار می‌رود بخش قابل‌توجهی از این چالش‌ها و کمبودها برطرف شود.

این نخستین‌باری است که آب دریای خلیج‌فارس از سوی ایران شیرین و در این مسافت طولانی (حدود ۹۰۰ کیلومتر) منتقل می‌شود. بنابراین درباره یک پروژه عظیم حرف می‌زنیم که اجرای آن، تاثیر قابل‌قبولی بر توسعه اقتصادی منطقه جنوب شرق کشور و بهبود معیشت مردم دارد.

کمبود آب، زمینه‌ساز تنش‌های سیاسی، امنیتی و اجتماعی است و علاوه بر این، برای مناطق خشک کشور در ایجاد موقعیت‌های شغلی جدید و حفظ مشاغل کنونی موثر است.

با ورود آب به یک سرزمین خشک و تامین آب مورد نیاز صنایع، چرخ تولید به حرکت در می‌آید و زمینه توسعه فعالیت‌های صنعتی فراهم می‌شود.

این آب درحال‌حاضر و در فاز نخست با هدف استفاده در صنایع به استان کرمان منتقل شده است. صنایع و معادن بزرگ کشور از این آب بهره‌مند می‌شوند؛ یعنی از یک‌سو در اقتصاد ملی موثر است و از سوی دیگر، در اقتصاد منطقه نیز اثرگذار خواهد بود.

علاوه بر این در آینده نیز می‌توانیم به رشد صادرات امیدوار باشیم، زیرا در گام نخست پروژه انتقال آب، زمینه رشد تولید فولاد و تکمیل این زنجیره فراهم می‌شود. به این ترتیب، می‌توان از این ظرفیت برای رشد صادرات بهره گرفت؛ یعنی در بلندمدت در مسیر توسعه ارزآوری پیش خواهیم رفت.

بسیاری از تحلیلگران سیاسی و جامعه‌شناسان اعتقاد دارند در آینده نه‌چندان دور، جنگ‌هایی با هدف تامین آب آغاز می‌شود؛ بنابراین انتقال آب خلیج‌فارس به استان‌های مرکزی که اغلب خشک هستند در بلندمدت، حرکتی مهم و راهبردی به‌شمار می‌آید و تاثیر بسزایی بر ایجاد وحدت و حفظ انسجام درونی کشور دارد.

در همین حال انتظار می‌رود این پروژه آغازی برای اجرای فعالیت‌های مشابه باشد. به‌عبارت دیگر، انتظار می‌رود در آینده از این آب برای مصرف در بخش کشاورزی و همچنین در تامین آب شرب استفاده شود. البته درحال‌حاضر هزینه انتقال این آب بالاست.

اگر در آینده بتوانیم این آب را با هزینه‌ای منطقی برای مصارف کشاورزی به مناطق خشک کشور منتقل کنیم، بسیاری از چالش‌های اساسی کشور در حوزه آب برطرف می‌شود.

توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که بخش کشاورزی بیش از ۹۰ درصد آب مصرفی کشور را به خود اختصاص می‌دهد؛ بنابراین درصورت تامین آب موردنیاز صنایع کشاورزی با این روش، بسیاری از کمبودها برطرف خواهد شد. درحال‌حاضر، بسیاری از استان‌ها برای تامین آب با هم اختلاف دارند؛ بنابراین با انتقال آب به مناطق خشک کشور بسیاری از اختلافات برطرف و وحدت ملی حفظ می‌شود.

در پایان باید از نقش شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، شرکت ملی صنایع مس ایران و شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و همه بانک‌هایی که در روند اجرای این پروژه سرمایه‌گذاری کرده‌اند، نام برد و تاکید کرد که این مجموعه‌ها نقشی ویژه و قابل تقدیری در این پروژه ایفا کردند.

یادداشت

## پروژه انتقال آب خلیج‌فارس درگیر سیاست نشد



شهباز حسن‌پور
نماینده مجلس شورای اسلامی

پروژه تامین و انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی ایران، از تمامی جهات طرحی کلان و بی‌سابقه است.

زحمت اصلی را دیگران کشیدند اما به‌عنوان نماینده مردم سیرجان، با تمام توان سعی کردم از ظرفیت و تریبون مجلس شورای اسلامی برای پیشبرد حداکثری این پروژه بزرگ استفاده کنم. به‌عنوان نماینده مردم، همواره تصمیم داشتم کارهایی ارزشمند و تاثیرگذار برای استان کرمان به ثمر برسانم.

در سال‌های پرافتخار نمایندگی مردم متوجه شدم سرمایه مردم کرمان و سیرجان یعنی مواد خام معدنی به کشورهایی مثل چین، اردن و دیگر کشورهای منطقه صادر و درواقع به یغما برده می‌شود.

گفته می‌شد چون آب ندارید، شرایط توسعه صنایع معدنی برای استان شما وجود ندارد و این خام‌فروشی باید ادامه یابد. این ملاحظات باعث شد که به دنبال آن باشم تا سیرجان به قطب صنایع فولادی کشور تبدیل شود.

برای رسیدن به این هدف بزرگ، به زیرساخت‌هایی مثل وجود آب برای صنایع معدنی نیاز بود که با بررسی‌های کارشناسی‌شده به این نتیجه دست یافتیم که از منبع مهم آبی خلیج‌فارس برای این موضوع استفاده کنیم.

یکی از ویژگی‌های مهم اجرای پروژه انتقال آب از خلیج‌فارس به فلات مرکزی، آن است که این طرح درگیر مسائل سیاسی نشد و همه مسئولان دولتی در کنار هم برای به ثمره رسیدن آن تلاش کردند.

همچنین یکی از زیبایی‌های پروژه آن بود که کمتر کسی با آن مخالفت کرد و همدلی افراد در کنار هم برای اجرای این طرح ملی شایسته قدردانی و تشکر است. انگیزه من از همراهی در این پروژه آن بود که از ابتدا نماینده مردم شدم تا ضمن خدمت‌رسانی، در توسعه استان کوشا باشم.

طرح انتقال آب خلیج‌فارس و تامین آب موردنیاز صنایع معدنی نیز یکی از طرح‌های مهمی است که در راستای توسعه و پیشرفت کل استان کرمان قرار داشته و همراهی من به‌عنوان نماینده مردم، از واجبات محسوب می‌شد.

هدف من از خدمت آن است که نقش مثبتی در بهبود شرایط منطقه سیرجان هم از نظر اقتصادی و هم صنعتی داشته باشم.

سیرجان از ۷۰۰ سال قبل، شاهراه اقتصادی کشور بوده و بازگرداندن سیرجان به جایگاه پیشین خود، یکی از اهداف اصلی و مهم من است.

نخستین بخش واژه آبادانی، آب است. پس لزوم و اهمیت وجود آن برای توسعه و پیشرفت و آبادانی کشور بر کسی پوشیده نیست.

همه کرمان را به‌عنوان یک استان کویری و خشک می‌شناسند.

این در حالی است که بزرگان و اجداد ما با بهره‌گیری از قنات‌هایی که احداث کرده بودند، با سختی فراوان آب را از اعماق زمین به سطح آورده و از این راه رزق و روزی خود را تامین می‌کردند.

بنابر همین سختی‌هایی که ریشه در کم‌آبی استان دارد، وجود فناوری‌های به‌روز جهانی در این پروژه را الزامی دیدم چراکه با روش‌های قدیمی نمی‌توان انتظار پیشرفت‌های جهانی داشت و این طرح که در ابعاد عظیمی در حال برنامه‌ریزی و اجرا بود را با تجهیزات کهنه به ثمر رساند.

همچنین در ادامه با توجه به آنکه شرکت‌های معدنی استان مسئولیت‌های اجتماعی برعهده دارند، سعی کردم از توان آنها برای اجرای هرچه بهتر پروژه انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی استفاده شود.

همه این تلاش‌ها در کنار هم باعث شد تا با همکاری یکدیگر کاری زیبا به نمایش گذاشته شود.

## اکتشاف ۳ گستره معدنی در اصفهان

به همت سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ماده معدنی سنگ‌آهن در ۳ گستره معدنی بزرگ اصفهان کشف شد.

به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اجرای عملیات اکتشاف سنگ‌آهن در ۳ گستره بزرگ معدنی در اصفهان برای رفع نیاز واحدهای فولادی این خطه در قالب یک طرح و قرارداد مشارکتی در حال اجراست.به گفته رضا جدیدی، مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی، فناوری و بودجه زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، این سازمان به اکتشاف سنگ آهن در ۳ گستره معدنی به وسعت ۱۵۰ هزار کیلومتر مربع در اصفهان برای مجتمع‌های فولادی این استان پرداخته و به نتایج خوبی در ۶ ماه اخیر در این زمینه رسیده و امیدواریم دستاوردهای آن تا پایان سال ارائه شود. یکی از این گستره‌ها حدود ۱۱۰ هزار کیلومتر مربع وسعت دارد و مطالعات اولیه درباره این گستره‌ها در قرارداد با مجتمع‌های فولادی اصفهان انجام شد. این سازمان به تعریف پروژه مدیریت و پایش ذخایر معدنی کشور برای برخی مواد معدنی با هدف آینده‌نگری و برنامه‌ریزی اکتشاف در سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها پرداخته و بررسی و پایش ذخایر سنگ‌آهن کشور در زمره یکی از این موادمعدنی است که در سال جاری اجرایی خواهد شد.

### کارشناسان در گفت‌وگو با صمت:

# پروژه انتقال آب خلیج‌فارس یک افتخار ملی است

گروه معدن
editor@smtnews.ir

**ایران طبق مختصات جغرافیایی، در منطقه خشک جهان ایستاده و مسئله مهم تامین آب که امروزه اغلب کشورها با آن دست به گریبان هستند، یک بحران برای کشور تلقی می‌شود. بنابر آمارهای بین‌المللی، صنایع و کشاورزی سردمداران استفاده از آب در جهان بوده و مصارف عمومی و آب شهری تنها بخش کوچکی از مصرف آب را تشکیل می‌دهد. همچنین لازم به توجه است که برای توسعه و پیشرفت صنعت، به‌ویژه در حوزه معدن و صنایع وابسته به آن، آب از الزامات بوده و نمی‌توان جایگزینی برای آن پیدا کرد. در کشور ما معادن و صنایع معدنی مهم و بزرگ نبض بخش معدنی ایران محسوب می‌شوند. تا مدتی پیش این صنایع سفره‌های آب زیرزمینی را یکی از منابع تامین آب قرار داده بودند. به علت دوری این نواحی از دریا، راه دیگری برای جایگزین منابع آب زیرزمینی به نظر نمی‌رسید اما پروژه انتقال آب از خلیج‌فارس به فلات مرکزی، بارقه‌های امید را در جهت استفاده بهینه از منابع آبی کشور برای صنایع معدنی ایجاد کرد. از این رو، درباره مزایای این طرح برای بخش معدن و صنایع معدنی در کشور و همچنین ابعاد این پروژه، صمت با کارشناسان و فعالان معدنی و صنایع وابسته به آن گفت‌وگو کرده است که در ادامه می‌خوانید:**



عکس: صمت

دینامیک آب خلیج‌فارس از شمال به جنوب است و ما به لحاظ اقلیمی، محدودیتی در برداشت آب از این منبع مهم نداریم

## اهمیت پروژه انتقال آب

با توجه به کاهش درآمدهای نفتی، دولت تلاش کرده تا از خام‌فروشی جلوگیری کند و در جهت توسعه معادن و صنایع معدنی گام بردارد. اما در این میان، بحران آب کشور مانع از رشد معادن و صنایع معدنی که در فلات مرکزی هستند، شده است.

مهدی کرباسیان، مدیرعامل و رئیس هیات‌مدیره پیشین ایمیدرو درباره اهمیت پروژه تامین آب معادن و صنایع معدنی به صمت گفت: در کشور ما معادن متعدد زیادی وجود دارد اما باید اذعان کرد که شمار معادن بزرگ، محدود است. اغلب این معادن در استان‌های کرمان و یزد واقع شده و این منطقه جزو نواحی خشک و کم‌آب محسوب می‌شود. بنابراین تامین آب در اولویت اقدامات توسعه‌ای دولت برای معادن و صنایع معدنی قرار گرفت.



آب، مایه حیات ۳ شرکت بزرگ معدنی است و با کاهش منابع آبی کشور، راهکار مناسبی غیر از انتقال آب از خلیج‌فارس وجود ندارد. بنابراین توجه به این پروژه می‌تواند ارزش افزوده گسترده و مهمی برای کشور به ارمغان آورد.

### جهت‌گیری‌های تامین آب

کرباسیان درباره دلایل مخالفت برخی با موضوع انتقال آب از خلیج‌فارس به فلات مرکزی گفت: درباره این پروژه، دو جهت‌گیری پیش رو است. عده‌ای معتقدند مکان کارخانجات صنایع معدنی باید تغییر کنند و کنار منابع آبی قرار گیرند تا ضمن تامین آب، حمل‌ونقل و ارتباطات بین‌المللی با سهولت بیشتری صورت گیرد. جهت‌گیری دیگر آن است که کارخانه‌ها باید در کنار معادن قرار گیرند تا هزینه تمام‌شده حمل‌ونقل کاهش یابد به همین جهت نمی‌توان آنها را به نزدیکی منابع آبی منتقل کرد. وی در ادامه سخنان خود به استفاده کشورهای همسایه از منابع آبی خلیج‌فارس اشاره کرد و گفت: همچنین شایان توجه است که سال‌هاست کشورهای حوزه خلیج‌فارس از جمله امارات متحده عربی، عربستان، کویت و قطر مدت‌هاست از آب خلیج‌فارس برای تامین آب آشامیدنی و مصارف صنعتی خود استفاده می‌کنند. بنابراین مناسب به نظر می‌رسد تا کشور ما نیز از این منابع آبی استفاده لازم را در جهت توسعه بخش معدن و صنایع معدنی به کار گیرد.

## ظرفیت پروژه



احمد مراد علیزاده، مدیرعامل پیشین شرکت ملی صنایع مس ایران به زوایای پروژه انتقال آب خلیج‌فارس اشاره و در گفت‌وگو با صمت عنوان کرد: براساس مطالعات انجام‌شده درباره مسیر انتقال آب، امکان انتقال ۳ خط لوله از این مسیر وجود دارد. امکان افزایش ظرفیت در آینده هم فراهم است. ظرفیت انتقال این خط لوله برابر ۲۰۰ میلیون مترمکعب در سال است. قرار است ۳ آب‌شیرین‌کن هم در بندرعباس احداث شود که یکی از آنها درحال‌حاضر ایجاد شده و به بهره‌برداری رسیده است. وی در ادامه به ظرفیت آب‌شیرین‌کن در حال فعالیت نیز اشاره کرد و گفت: این آب‌شیرین‌کن اکنون ظرفیت تامین ۲۰۰ هزار مترمکعب آب شیرین را به صورت روزانه دارد؛ یعنی انتظار می‌رود سالانه حدود ۶۰ میلیون مترمکعب آب را تامین کند. این مقدار آب نیاز فعلی مجموعه گل‌گهر و پروژه‌های وابسته به آن را تامین خواهد کرد. همان‌طور که پیش‌تر اشاره شد اگر بحران آب در منطقه افزایش یابد، امکان ایجاد آب‌شیرین‌کن و خطوط جدید انتقال برای کشور وجود دارد تا بتوانیم صدمه ناشی از این بحران را کاهش دهیم. درواقع زیرساخت اولیه برای شیرین‌سازی و انتقال یک میلیون مترمکعب آب در روز فراهم شده است.

### رفع بحران کم‌آبی

مراد علیزاده در ادامه به روند قانونی طی‌شده از سوی متولیان این پروژه و دستاوردهایی که برای بخش معدن و صنایع وابسته به آن در ادامه خواهد داشت اشاره کرد و گفت: علاوه‌بر این، باید تاکید کرد که برای احداث خط انتقال آب از بندرعباس تا یزد، یک مسیر ۹۰۰ کیلومتری به تملک این پروژه درآمده و مشکلات مربوط به همه نهادهای دولتی و حاکمیتی برطرف شده است. بنابراین، سازمان‌ها و شرکت‌های خصوصی می‌توانند برای تامین آب موردنیاز خود در اجرای این پروژه مشارکت کرده و از این ظرفیت برای توسعه مناطق مرکزی کشور بهره‌برداری کنند. وی در ادامه افزود: توجه به این نکته ضروری است که آب‌شیرین‌کن صنعت جدید نبوده و از سال‌های گذشته در ایران نیز استفاده شده است. البته تاکنون هیچ آب‌شیرین‌کن بزرگی در کشور وجود نداشته است. این در حالی است که سالانه بیش از ۶ میلیارد مترمکعب از آب خلیج‌فارس از سوی سایر کشورهای منطقه برداشت می‌شود.

براساس مطالعات انجام‌شده، امکان برداشت تا ۱۲ میلیارد مترمکعب آب از این دریا وجود دارد؛ یعنی باید اقرار کرد که ایران تاکنون در بهره‌برداری از این منبع آب، عقب مانده است. از این رو، باید از فرصتی که داریم نهایت بهره را ببریم.

وی ادامه داد: باید خاطرنشان کرد که دینامیک آب خلیج‌فارس از شمال به جنوب است و ما به لحاظ اقلیمی، محدودیتی در برداشت آب از این منبع مهم نداریم. بنابراین باید از این ظرفیت بهره گرفت تا از یک سو بحران کم‌آبی کشور برطرف و از سوی دیگر امکان توسعه نیز فراهم شود.

### تامین آب تمام صنایع

مدیرعامل پیشین شرکت ملی صنایع مس ایران به مزیت‌های پروژه انتقال آب خلیج‌فارس اشاره کرد و گفت: آب تنها برای تامین نیاز معادن و صنایع معدنی به استان کرمان منتقل نمی‌شود. درواقع این آب می‌تواند نیاز سایر صنایع از جمله صنایع کوچک را هم تامین کند. با توجه به رشد کشاورزی مدرن در آینده امکان استفاده از این آب برای مصارف کشاورزی هم وجود دارد. وی در ادامه افزود: علاوه‌بر این باید تاکید کرد بیشترین اهمیت آب در حفظ زندگی بشر است. این خط انتقال باید برای تامین نیاز آشامیدنی مناطق جنوب شرقی کشور احداث می‌شد. وی در ادامه انتقال آب از خلیج‌فارس را مزیت دانسته و گفت: جابه‌جایی آب از سرشاخه‌های داخل کشور به عبارتی انتقال داخلی آب، ارزش افزوده‌ای به آب کشور اضافه نمی‌کرد. مهم استفاده از حوزه‌های بیرونی است که به آب کشور افزوده شود چراکه این اقدام به معنای ایجاد فرصت برای استفاده آیندگان از آب است.

### تاثیرگذاری بر توسعه استان‌های مرکزی

مراد علیزاده تامین آب صنایع را اقدامی مثبت در جهت توسعه استان‌ها دانست و گفت: با آغاز به کار این پروژه، به دلیل بکارگیری افراد مختلف در بخش‌های فنی، تعمیرات و... به نظر می‌رسد اشتغالزایی مطلوبی در این استان‌ها ایجاد شود. علاوه بر آن باید خاطرنشان کرد که شرکت‌های گل‌گهر، چادرملو و مس ظرفیت خوبی برای توسعه دارند و تنها محدودیت برای این صنایع تامین آب است. بنابراین با پروژه انتقال آب خلیج‌فارس، محدودیت آنها تا حدودی برطرف خواهد شد. وی در ادامه افزود: آب در توسعه همه‌جانبه استان‌های کرمان و یزد موثر است. در پرتو انتقال آب و نظر به گستردگی جغرافیایی و ظرفیت‌های پیدا و پنهانی که در منطقه جنوب شرقی ایران وجود دارد، امکان توسعه و ایجاد شهرهای نوین در آینده فراهم می‌شود. به‌ویژه که در استان‌های یزد، کرمان، سیستان و بلوچستان معادن کوچک و متوسط متعددی وجود دارد. زمانی که آب صنایع تامین شود، امکان فرآوری این ذخایر و ایجاد ارزش افزوده بیشتر حاصل می‌شود. به عبارتی دیگر شرایط رشد و توسعه این مناطق نیز به صورت همه‌جانبه فراهم خواهد شد.

پروژه انتقال آب خلیج‌فارس ارزش افزوده مهمی برای کشور دارد

## پروژه منحصر به فرد است



سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به‌عنوان یک سازمان توسعه‌ای، عملکرد بخش معدن و صنایع وابسته به آن را زیر نظر دارد. این سازمان توسعه‌محور، رشد و پیشرفت حوزه معدن و صنایع وابسته به آن را در بخش‌های مختلف رصد کرده و برای تحقق اهداف یادشده همواره در تلاش است.

پروژه انتقال آب خلیج‌فارس برای تامین آب موردنیاز بخش معدن و صنایع معدنی فلات مرکزی، یکی از اقداماتی است که در جهت توسعه این حوزه به شمار می‌رود. در همین راستا صمت با خداداد غریب‌پور، رئیس پیشین هیات عامل ایمیدرو درباره تاثیر این طرح در رشد و توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور گفت‌وگو کرد. غریب‌پور درباره اهمیت طرح انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی گفت: تامین آب معادن مس، سنگ‌آهن و صنایع فولادی در استان‌های کرمان، یزد و هرمزگان از اهداف اصلی این پروژه است. با اجرای پروژه تامین آب و انتقال آب خلیج‌فارس، منابع آب زیرزمینی در استان‌های نام‌برده با منابع آبی جدید جایگزین می‌شود. باید اذعان کرد که صیانت از محیط‌زیست و آب‌های زیرزمینی، جزو اهداف اولیه و اصلی این طرح است.

وی در ادامه افزود: توجه به این نکته ضروری است که طرح یادشده از نظر طول، میزان فشار از مشخصات و ویژگی‌های منحصر به فردی برخوردار است. ویژگی‌های گفته‌شده، این پروژه را از سایر پروژه‌های مشابهی که تاکنون در سطح بین‌المللی انجام شده مجزا می‌کند. بدون تردید بهره‌برداری از پروژه یادشده در سالی موسوم به جهش تولید، اهمیت ویژه‌ای داشته و تاثیرات زیادی در تحقق طرح‌های توسعه در بخش معدن و صنایع معدنی دارد.

### این پروژه افتخار معادن است

رئیس سابق هیات عامل ایمیدرو در زمینه مزایای این پروژه برای کشور و اقتصاد آن گفت: تامین آب از دریاهای آزاد که به واسطه همت شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی حاصل می‌شود، گامی نو در مسیر استقلال آبی بخش معدن از منابع آب زیرزمینی و حفظ محیط‌زیست است. شرکت‌های معدنی و صنعتی در قالب یک مدل توسعه‌ای جدید، تامین آب موردنیاز از دریاهای آزاد را اجرایی کرده که اقدامی مهم در توسعه کشور به شمار می‌رود. درواقع این پروژه یکی از افتخارات بخش معدن و صنایع معدنی کشور است و باید از تمام بنیان‌گذاران این طرح و مجریان آن قدردانی کرد.

### بزرگ‌ترین پروژه تامین آب در کشور

غریب‌پور در ادامه به ابعاد بزرگ و مهم پروژه انتقال آب خلیج‌فارس اشاره کرد و گفت: شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، شرکت ملی صنایع مس ایران و شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به‌عنوان سهامداران اصلی این پروژه توانسته‌اند بزرگ‌ترین پروژه تامین آب کشور را اجرایی کنند. توجه به این نکته ضروری است که مسئله تامین آب در استان‌های کرمان و یزد چه برای معادن و صنایع چه برای مصارف عمومی و شهری، موضوعی جدی است. بر همین اساس انتظار داریم انتقال آب از خلیج‌فارس به این استان‌ها، زمینه توسعه در حوزه صنعت را برای مناطق یادشده فراهم کند.

## سخن پایانی

بحران آب و استفاده بهینه از منابع آبی در صنایع از مهم‌ترین دغدغه‌های جهان امروز است. به عقیده کارشناسان، انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی یکی از موثرترین راهکارها برای تامین آب بخش معدن و صنایع وابسته به آن است.

انتظار می‌رود که در سال‌های آینده نیز شاهد این دست طرح‌های توسعه‌ای در کشور باشیم.

**رشد ۸۷ درصدی سرمایه‌گذاری مجوزهای صنعتی**

در سال ۹۹ با توجه به همه تحریم‌های ظالمانه دشمنان و محدودیت‌های ناشی از شیوع ویروس کرونا، شاهد افزایش در صدور جواز تاسیس صنعتی(۴۴.۹ درصدی) و پروانه‌های بهره‌برداری (۱۰ درصدی) بوده‌ایم که نشانگر ثبات اقتصادی در کشور است.

به‌گزارش شاتا، در سال ۹۹، تعداد ۴۱ هزار و ۳۴۳ جواز تاسیس صنعتی صادر شد که با احتساب صدور ۲۸ هزار و ۵۳۸ جواز تاسیس در مدت مشابه سال ۹۸ افزایش ۴۴.۹ درصدی را در این حوزه داشته‌ایم. همچنین تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده در سال گذشته معادل ۷ هزار و ۴۷۳ جواز بود که با احتساب صدور ۶ هزار و ۷۹۴ پروانه بهره‌برداری در مدت مشابه سال ۹۸، شاهد افزایش ۱۰ درصدی در این حوزه هستیم. گفتنی است اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده در ۱۲ ماه سال ۹۹ در حدود ۹۲۴ هزار و ۳۹۵ نفر و برای بازه زمانی مشابه سال ۹۸، عددی معادل ۶۴۸ هزار و ۳۸۴ نفر بود. همچنین اشتغال پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده در سال ۹۹، معادل ۱۴۲ هزار و ۱۴۱ نفر و در سال قبل از آن، ۱۱۵ هزار و ۲۲۰ نفر بوده است. بدین‌ترتیب افزایش ۴۲.۶ درصدی اشتغال جوازهای تاسیس صادر شده و افزایش ۲۳.۴ درصدی اشتغال پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده را در سال گذشته داشته‌ایم.

گفتنی است که سرمایه‌گذاری مجوزهای صنعتی صادر شده نیز در بازه زمانی مشخص شده، افزایش ۸۷ درصدی و سرمایه‌گذاری پروانه‌های بهره‌برداری نیز افزایش ۲۰۰.۸ درصدی داشته است.

گفت‌وگو

# نوآفرینی، آینده مدیریت آب

**براساس تحقیقات، حجم آب موجود روی کره زمین همواره ثابت بوده است. زندگی تمام موجودات به‌طور مستقیم به آب وابسته است. آب نه فقط برای آشامیدن و مصرف روزانه که برای حل مشکلات صنایع و کاربردهای کشاورزی نیز نقش اصلی و عمده دارد. عنوان می‌شود آب‌های موجود کره زمین همواره در حال تغییر شکل هستند. آب از حالت مایع به گاز و جامد در آمده و چرخه آن ادامه پیدا می‌کند.**



انسان ناچار است به آب‌های شیرین موجود در خشکی‌ها و آتمسفر زمین بسنده کند، پس با روند کنونی جهان و افزایش جمعیت جهان، بحران‌های آینده شکل گرفته که از آن به بحران آب در جهان یاد می‌شود و ملتی موفق خواهد بود که بتواند آب را به‌نحو احسن مدیریت کند. کشاورزی به شیوه‌های سنتی و برخی صنعت بسیار آب‌بر بوده و در این‌باره کشورهای جهان‌سومی یکی از بسترهای هدررفت آب به‌شمار می‌روند. در ادامه صمت گفت‌وگویی با حسین ساسانی، نظریه‌پرداز توسعه پایدار در حوزه آب و چگونگی مصرف بهینه از آن داشت که در ادامه می‌خوانید.

گروه صنعت
editor@smtnews.ir

**◉ عنوان می‌شود اهمیت آب همواره یکی از محل‌های مناقشه بین جوامع و افراد بوده است. در این‌باره توضیح بفرمایید.**

مدیریت منابع آب پیوسته محور اصلی قدرت، ترقی و دستاوردهای انسانی بوده است. طی قرن‌ها، جوامع به‌لحاظ سیاسی، نظامی، اقتصادی و فناوری برای دستیابی به منابع آب جهان و تسلط بر آن، با یکدیگر مبارزه کرده‌اند. انسان پیوسته کوشیده شهرها را در مجاورت منابع آب بنا کرده، کالاها را از طریق آب جابه‌جا کند و انرژی نهفته آن را به اشکال گوناگون در کشاورزی، صنعت و رفاه زندگی خصوصی خود به‌کار گرفته و در عین محافظت خود در مقابل نیروی مخرب آن مانند سیل و خشکسالی، هرچه بیشتر از منابع طبیعی آن استفاده کند.

تاسیسات آب‌رسانی در جهان باستان همواره مرتبط با نقاط عطف تمدن و ظهور و سقوط کشورهای بزرگ بوده‌اند. وقوع انقلاب کشاورزی که حدود ۵هزار سال پیش سرآغاز تمدن بشر بود، بر مبنای تسلط بر آبیاری دشت‌های نیمه‌خشک مصر، بین‌النهرین و دره هند در مقیاس وسیع انجام شد. در روم باستان، توسعه تمدن شکوفای شهرنشینی با یک میلیون سکنه شهری در قلب امپراتوری، مدیون فراوانی آب شیرینی بود که از طریق شبکه متشکل از ۱۱ کانال آب در شهر توزیع می‌شد.

جهش چین و شریان حیاتی این کشور در عصر طلایی قرون وسطای آن، مدیون تکمیل شدن آبراه بزرگ ۱۷۷۰ کیلومتری بود که آب رود یانگ‌تسه واقع در جنوب کشور و منطقه مرطوب برنجکاری را با سرزمین‌های شمالی مجاور رود زرد که خشک اما حاصلخیز و سرشار از منابع طبیعی بود، در ارتباط قرار داد. دوران شکوفایی اسلام در پی تجارت راه دور انجام شد که از طریق بیابان‌های خشک و بی‌آب که زمانی غیرقابل دسترسی بود، واحه به واحه توسط کاروان‌های طولانی و با شترهایی که نیاز اندکی به آب داشتند، انجام می‌شد.

گاوآهن‌های سنگین، نیروی آسیاب آبی و سرانجام دریانوردی در آب‌های اقیانوس، نخستین ابزار تسلط بشر بر بخش وسیعی از جهان بود. اختراع سرنوشت‌ساز انقلاب صنعتی در ربع هزاره گذشته، موتور بخار جیمز وات بود. پیشرفت‌های درمانی و بهداشت عمومی در اواخر قرن نوزدهم و تلاش برای محافظت از انبوه جمعیت فزاینده مراکز شهری در برابر بیماری‌هایی که از طریق آب شیوع می‌یافت، منجر به تحولات جمعیتی زیادی گشت.

برای تأیید بر اهمیت آب در جامعه امروز، باید اهمیت حفظ استانداردهای زندگی را به‌یاد داشته باشیم. برای مثال، یک فرد عادی که با گوشت تغذیه می‌کند، از طریق آبی که صرف پرورش مواد غذایی او می‌شود، روزانه به بیش از ۳.۷ تن یا ۳۸۰۰ لیتر آب نیاز دارد. یک وعده همبرگر از گوشت دامی که با غلات تغذیه می‌شود، ۶۰ درصد از این میزان را به خود اختصاص می‌دهد.

برای تولید یک تی‌شرت ساده نخی، به ۲۸۵۰ لیتر یا ۲.۷ تن آب نیاز است. تولید البسه یک فرد از طبقه متوسط، از کلاه تا کفش چرمی، به حدود ۲۳ تن آب نیاز دارد. تولید مواد شیمیایی، فولاد، موادغذایی پرورده و بهره‌برداری از منابع کانی نیز فعالیت‌های نیازمند مقادیر زیاد آب هستند. تولید فقط یک عدد تراشه نیمه‌رسانای کامپیوتر به بیش از ۷۶۰۰ لیتر معادل ۷.۷ تن آب چندبار تقطیر شده و تولید یک خودرو به ۱۵۱ لیتر یا ۱۵۵ تن آب نیاز دارد.

پمپاژ، نقل‌وانتقال و عمل آوردن چنین حجم عظیمی از آب که هر کیلوگرم آن معادل یک لیتر بوده و وزن آن ۲۰درصد بیشتر از وزن روغن است. یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های انرژی و مهندسی در جوامع از جمله کشور ما است. به همین دلیل، نوآفرینی آینده مدیریت آب با در نظر گرفتن نکات برجسته و اعمال راهبردهایی ضروری است.

**◉ برخی معتقدند بخشی از مسئله آب زیست‌محیطی و بخش دیگر آن سیاسی است. درست است؟**

همان‌گونه که نفت موجب تحولات زیادی در تاریخ و نظم جهانی قرن بیستم شد، بحران جهانی آب شیرین هم به ژئوپولتیک، اقتصاد، محیط‌زیست، امنیت ملی، شرایط روزمره زندگانی و تراکم تمدن انسان‌ها در قرن بیست‌ویکم شکل تازه‌ای بخشیده و خواهد بخشید. حتی بیشتر، زیرا آب برخلاف نفت، جایگزینی ندارد. ما نمی‌توانیم نفت را بنوشیم یا با آن مواد غذایی پرورش بدهیم. بنابراین توصیه می‌شود دست‌اندرکاران و سیاست‌گذاران کشور به مقوله کمبود آب نگاه ملی، منطقه‌ای و جهانی داشته و فقط به مطالعه و ارائه راه‌حل‌های داخلی و مقطعی بسنده نکنند.

در پی فشار تقاضای سیری‌ناپذیر جامعه جهانی که دو برابر میزان رشد جمعیت جهان آب مصرف می‌کند ما در عرضه آب مورد نیاز برای تامین نیازهای کشاورزی، تولید انرژی، تولید صنعتی و مصارف خانگی جمعیت ۷.۹ میلیارد جهان که در سال ۲۰۵۰ به ۹.۷ میلیارد نفر بالغ خواهد شد با کمبود مواجه می‌شویم. این بحران به‌دلیل نارسایی‌های فراوان و هدررفتن منابع آب که تقریبا در مدیریت منابع آب در همه جا از جمله کشور ما مشاهده می‌شود، شدت خواهد یافت. بنابراین ضروری است، کمبود آب را در سطح جهانی و در عرصه ملی به‌عنوان یک چالش مهم و استراتژیک مدنظر قرار داده که ارتباط مستقیم با مدیریت جمعیت کشور دارد و هر آینه کشور نیازمند مطالعه و تحقیق علمی، برنامه‌ریزی، طراحی و عملیاتی کردن اقدامات موثر پیرامون مدیریت آب است و تاریخ نشان داده که با عدم‌توازن در میزان جمعیت و منابع آب، مشکلاتی در راه مدیریت اقتصادی، اجتماعی و سیاسی کشورها به‌وجود می‌آید که جبران آن در آینده امکان‌پذیر نیست.

کمبود فزاینده آب، جوامع انسانی را با چالش دوگانه‌ای مواجه می‌کند که بخشی از آن زیست‌محیطی و بخش دیگر آن سیاسی است. به‌دلیل توزیع نابرابر منابع آب شیرین و فشار ناشی از ازدیاد جمعیت در کشور، این نابرابری نگران‌کننده در میان مناطق برخوردار از آب و مناطق فاقد آب در آینده شکاف بیشتری خواهد داشت؛ بنابراین ایجاد و ساماندهی یک ساختار و نظام یکپارچه، جامع و کلان‌نگر مدیریت آب با مدیریت مستقل و قدرتمند که بتواند برنامه‌ریزی جامع و بلندمدت را عملیاتی کند، ضروری است.

دست‌وپنجه نرم کردن با بحران کمبود آب، نیاز به راه‌حل‌های زیست‌محیطی و سیاسی در کشور دارد. ما با بهره‌برداری بی‌رویه از آب که جبران آن از طریق چرخه طبیعی زیست‌محیطی انجام می‌شود و ایجاد آلودگی در منابع موجود آب، به‌طور بی‌سابقه‌ای به اکوسیستم آب‌های شیرین صدمه زده‌ایم. درنتیجه، برای حفظ سلامت اکوسیستمی که سرچشمه حیات اقتصادی جامعه و مصارف خودمان است، باید به‌طور آگاهانه آب کافی به آن اختصاص بدهیم و در برنامه‌ریزی‌های خود به این موضوع توجه لازم را داشته باشیم.

آلودگی‌های صنعتی و شیمیایی کشاورزی در حال نابود کردن زندگی ما و محیط‌زیست، آلودن سفره‌های آب آشامیدنی و ورود به چرخه غذایی افراد است. منابع طبیعی آب و دریاچه‌ها، به‌سرعت بی‌سابقه‌ای در حال از بین رفتن هستند و نه فقط منابع آب از بین می‌رود، بلکه ثبات مناطقی که وابسته به آب آنها هستند هم تهدید می‌شود و با وخیم شدن بحران محیط‌زیست، مخاطرات اجتماعی آماده انفجار می‌شود. بنابراین توجه به مولفه‌های اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و زیست‌محیطی در ارائه راه‌حل‌های خروج از بحران آب ضرورت دارد.

تحقیقات نشان می‌دهد کمبود آب‌شیرین، دلیل اصلی تغذیه نادرست جمعیتی معادل ۳.۵ میلیارد نفر تا سال ۲۰۲۵ است که بخشی از این جمعیت در کشور ما قرار دارد. این جمعیت به‌طور فزاینده‌ای وابسته به گندم وارداتی و بازارهای باثبات بین‌المللی خواهد بود. چگونگی برخورد با چالش‌های قریب‌الوقوع در زمینه امنیت غذایی، تاثیر زیادی بر دسترسی کلی به مواد غذایی و بی‌ثباتی قیمت‌ها در جهان از جمله منطقه پرتنش خاورمیانه که عمیقا وابسته به محصولات وارداتی است، خواهد داشت. احتمال می‌رود کمبود امکانات بهداشتی ۲.۶ میلیارد نفر از مردم و محرومیت یک میلیارد نفر از آب آشامیدنی پاک، منشأ بحران‌های انسانی و بهداشتی باشد؛ بنابراین مشارکت بخش بهداشتی و درمان و تغذیه کشور در حل چالش‌های بحران آب بسیار ضروری بوده و باید به این مقوله، نگاه فراملی داشت.

از آنجا که تولید انرژی هم متمرکز بر استفاده از آب است، مناطقی که با کمبود آب روبه‌رو هستند در آینده باید با نیاز به انرژی هم دست‌وپنجه نرم کنند و به همین دلیل ضروری است انتقال برخی کارخانجات و پروژه‌های اصلی انرژی در دستور کار قرار گیرد.

**◉ چگونگی مدیریت موثر منابع آب در مناطقی که با کمبود آب مواجه نیستند نیز نقش مهمی در سطح ملی ایفا می‌کند. در این‌باره توضیح بیشتری بدهید.**

برنامه یکپارچه و کلان مدیریت آب باید به برطرف کردن بدترین پیامدهایی که گریبانگیر مناطق محروم از آب می‌شود، بپردازد. برای این کار می‌تواند از طریق تولید مواد غذایی و کالاهایی که نیاز به آب کمتر دارند، ارائه الگو برای کنترل آب و برآوردن نیاز مناطق تشنه از طریق کمک‌های گوناگون، وارد عمل شود. برنامه یادشده باید بتواند برای ارائه اقدامات موثر اقتصاد داخلی کشور را در زمینه آب متحول کند. درحال‌حاضر آب یکی از منابعی است که تحت شیوه مدیریت قدیمی اداره شده و ارزش واقعی آن ناشناخته است درحالی که آب را باید یک دارایی پرارزش اقتصادی تلقی و به‌شکل سازگار با طبیعت از آن استفاده کرد.

از آب‌بندهای دست‌ساز گلی و تلمبه‌های پدالی برای بالا کشیدن آب در مناطق روستایی کشور گرفته تا سدها و پمپ‌های پرقدرت مکانیکی، تاریخچه آب همیشه روند نابرابر داشته است. وجود شیوه‌های قرون وسطایی و نوین در آن واحد و در کنار هم، امتیازات زیادی برای مناطق برخوردار از آب به همراه داشته و در مقابل، مشکلات عدیده‌ای برای مناطقی که دسترسی کافی به آب ندارند، به‌وجود آورده است که نخستین آن محرومیت از سرمایه انسانی به‌دلیل سوءتغذیه، بهداشت نامناسب و زیر پاگذاشتن امکانات تحصیلی برای جست‌وجوی آب است. نیاز به آب، فراتر از اصول انسانی، قیود اجتماعی و فکری است. کمبود آب علت اصلی بخش زیادی از فقر، بیماری، بحران‌های انسانی و مناقشات است و چنانچه انسان نسبت به یک چیز مادی حق داشته باشد، نخستین آن قطعا حق دسترسی به آب‌شیرین و پاکیزه است؛ بنابراین تمرکز بر موضوعات فرهنگی در حوزه آب و ترویج آنها از اهمیت زیادی برخوردار است که باید جامعه و حاکمیت توجه لازم را مبذول دارند.

طی سال‌های گذشته، میزان دخالت حاکمیت در مدیریت آب بیشتر شده و افزایش حجم تصدیگری و قوانین بیش از حد به‌ویژه در شرایطی که وضعیت رفاهی کارکنان این نهادهای نظارتی در شرایط مناسبی نیست، موجب ایجاد فساد در نهادهای نظارتی می‌شود؛ بنابراین خصوصی‌سازی فعالیت‌های مرتبط در مدیریت آب در اولویت دولت قرار گیرد و اقدامات عاجل انجام شود.

با عنایت به نوع تعریف عدالت اجتماعی در ایران و اصرار بر تسریع روند توسعه در شهرهای کوچک و روستاها فشار زیادی برای بهینه کردن منافع یک بخش و حتی یک شهر، ولو در تضاد با منافع شهرهای مجاور یا کل استان و کشور، به‌وجود آمده است. طرح‌های تقسیمات کشوری ایجاد استان‌های جدید نیز برای کمک به مناطق کمتر توسعه‌یافته در بیشتر موارد در اثر فشارهای اجتماعی و ملاحظات سیاسی و امنیتی پیش رفته‌اند اما در نهایت روزبه‌روز با تعیین نگاه‌های محلی و منطقه‌ای توجه به منافع ملی کمتر شده است. این روند و به‌تبع آن شیوه جای‌گذاری واحدهای صنعتی نیز بدون توجه به مزیت‌های مناطق موجب بهم ریختن تعادل‌های طبیعی منابع آب و از بین رفتن بسیاری از اکوسیستم‌های طبیعی شده است. نمونه بارز این بحران، جای‌گذاری واحدهای صنعتی فولاد در منطقه اصفهان است. با همین منطق تعداد شرکت‌های آب منطقه‌ای که مسئولیت مدیریت منابع آب در حوزه‌های آبریز کشور را عهده‌دار هستند به‌تدریج زیاد شده‌اند، به‌گونه‌ای که متناظر هر استان یک شرکت آب منطقه‌ای نیز شکل گرفته است. این همه مانع نگاه جامع و بلندمدت به بهره‌گیری از منابع آبی می‌شود؛ بنابراین ایجاد ساختار واحد، متمرکز و یکپارچه با محوریت بخش خصوصی کشور در مدیریت آب ضروری است.

عدم‌توجه به قیمت تمام‌شده واقعی فرآورده‌های کشاورزی با قیمت‌گذاری غیرواقعی نهاده‌ها به‌ویژه در بخش آب و انرژی موجب افت شدید بهره‌وری در این بخش شده است. برای نمونه طرح الزام وزارت نیرو به برقی کردن چاه‌های کشاورزی با هدف صرفه‌جویی در مصرف گازوئیل و اصرار مجلس بر تعرفه پایین برق مصرفی در بخش کشاورزی موجب افزایش بی‌رویه حجم آب برداشتی شد. از سویی، دولت با قیمت‌گذاری نامناسب نهاده‌ها و مداخله در سیستم بازار علامت غلط به تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان می‌دهد و این امر موجب تخصیص نادرست منابع در امر نوع کشت و محصولات انتخابی شده است. این سیاست‌ها و تاکید بیش از حد بر خودکفایی در امر کشاورزی در اقلیمی که میانگین ریزش‌های جوی آن حدود ۲۴۰ میلی‌متر در سال است، همگی موجب بروز بحرانی می‌شوند که شاید سرنوشت نسل‌های آینده را تحت‌تاثیر قرار دهد و ترمیم آن نیز به‌هیچ‌وجه در کوتاه‌مدت میسر نیست.



حسین ساسانی

**آلودگی‌های صنعتی و شیمیایی کشاورزی در حال نابود کردن زندگی ما و محیط‌زیست، آلودن سفره‌های آب آشامیدنی و ورود به چرخه غذایی افراد است**

راهبردها

## چگونگی برون رفت از بحران آب

تغییر و مهندسی راهبردها و سیاست‌های کشور درباره تولیدات کشاورزی، دخالت دولت در قیمت‌گذاری و تمامی موضوعات با مدیریت آب و اعمال پلکانی واقعی‌سازی قیمت‌گذاری آب کشاورزی با احتساب هزینه‌های جاری و نگهداری زیرساختارهای مرتبط، قدم اولیه معقول و عملی در واقعی کردن قیمت آب کشاورزی امری ضروری است. راهبردها برای مدیریت آب به‌شرح ذیل است:

**چالش استراتژیک آب و جمعیت کشور:** انتظار می‌رود کمبود آب به‌عنوان یک چالش مهم و استراتژیک کشور مدنظر قرار گیرد و به ارتباط مستقیم آن با مدیریت جمعیت کشور توجه جدی شود.

**شفاف‌سازی سیاست‌ها و برنامه‌ها:** گسترش اطلاع‌رسانی درباره عمق و گستره بحران آب و افزایش شفافیت درباره سیاست‌ها و برنامه‌های دولتی و اینکه موضوع بحران آب به موضوعی فراجناحی، ملی و فراگیر تبدیل شود و عزم ملی برای عبور از آن شکل بگیرد.

**ساختار مدیریت یکپارچه آب و برنامه‌ریزی بلندمدت:** ساختار و نظام یکپارچه، جامع و کلان‌نگر مدیریت آب با حفظ مدیریت مستقل و قدرتمند که بتواند برنامه‌ریزی جامع و بلندمدت را عملیاتی کند، ایجاد و ساماندهی شود. همچنین سیستم یکپارچه مدیریت بهره‌برداری از منابع آب (تعیین و بهنگام کردن استراتژی کلان آب برای بخش‌های دولتی و غیردولتی) و راندمان مصرف آب در بخش‌های گوناگون توسعه و گسترش یابد.

**شناسایی عوامل تاثیرگذار در مدیریت آب:** ارائه راهکارها و برنامه‌های موثر برای دست‌وپنجه نرم کردن با بحران آب، مبتنی بر شناسایی و دخالت دادن همه عوامل از جمله عوامل زیست‌محیطی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی به‌شکل یکپارچه و توامان در کشور باشد.

**آلودگی صنعتی و نابودی محیط‌زیست:** از آلودگی‌های صنعتی و شیمیایی که در حال نابود کردن زندگی ما و محیط‌زیست، آلوده کردن سفره‌های آب آشامیدنی و ورود به چرخه غذایی افراد است، جلوگیری کرده و از تهدیدهای فزاینده در تخریب کیفیت و افزایش آلاینده‌های منابع آب سطحی و زیرزمینی مقابله شود.

**نابودی منابع آب و مخاطرات اجتماعی:** در تدوین سیاست‌ها و برنامه‌ها به منابع طبیعی آب و دریاچه‌ها که با سرعت بی‌سابقه‌ای در حال از بین رفتن هستند و نه فقط منابع آب از بین می‌رود، بلکه ثبات مناطق هم تهدید می‌شود و مخاطرات اجتماعی آماده انفجار می‌شود، توجه شود.

**آب پاکیزه و مشارکت بخش بهداشت و درمان:** نبود آب آشامیدنی پاک، منشأ بحران‌های انسانی و بهداشتی است. بنابراین مشارکت بخش بهداشتی و درمان و تغذیه کشور در حل چالش‌های بحران آب بسیار ضروری بوده و باید به این مقوله، نگاه فراملی داشت.

**مدیریت سنتی آب و ارزش اقتصادی آن:** درحال‌حاضر آب یکی از منابعی است که تحت شیوه مدیریت سنتی اداره شده و ارزش واقعی آن ناشناخته مانده از این‌رو ضروری است برنامه‌ریزان آب را به‌عنوان یک دارایی پرارزش اقتصادی تلقی کنند و ارزش و هزینه کامل آب در بخش‌های متخلف به‌صورت اثربخش مدیریت شود.

**مقوله فرهنگ و آب:** تمرکز بر موضوعات فرهنگی در حوزه آب و ترویج آنها از اهمیت زیادی برخوردار است که باید جامعه و حاکمیت توجه لازم را مبذول دارند.

**کاهش تصدیگری دولت در مدیریت آب:** طی سال‌های گذشته، میزان دخالت حاکمیت در مدیریت آب بیشتر و افزایش تصدیگری و تعدد قوانین موجب فساد در نهادهای نظارتی شده است؛ بنابراین باید خصوصی‌سازی فعالیت‌های مرتبط در مدیریت آب در اولویت دولت قرار گیرد.

**واحدهای صنعتی و منابع آب:** جای‌گذاری واحدهای صنعتی براساس کار کارشناسی انجام شود تا موجب بهم ریختن تعادل‌های طبیعی منابع آب و از بین رفتن بسیاری از اکوسیستم‌های نشود و در عین حال، اجرای طرح‌های توسعه در نقاط مختلف کشور با توجه به محدودیت منابع آب و نگرش‌های ملی آن انجام شود.

**قیمت محصولات کشاورزی و آموزش بهره‌برداران:** به‌قیمت تمام‌شده واقعی فرآورده‌های کشاورزی با قیمت‌گذاری غیرواقعی نهادها به‌ویژه در بخش آب و انرژی توجه شود تا موجب افت شدید بهره‌وری در این بخش نشود. در عین حال، سیستم کارآمد ترویج و آموزش بهره‌برداران و به‌ویژه کشاورزان از منابع آب مشخص و سهم مشارکت ذی‌نفعان و ذی‌مدخلان در مدیریت منابع آب افزایش یابد.

**تنش‌های اجتماعی و حوضه‌های آبریز:** به مناقشات و تنش‌های اجتماعی و سیاسی احتمالی ناشی از رقابت مصرف‌کنندگان بخش‌های مختلف و نیز رقابت در مناطق گوناگون حوضه آبریز درباره تقسیم و تسهیم آب تمرکز و توجه شود.

**مقابله با برداشت‌های غیرمجاز و بی‌رویه:** با برداشت‌های بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی در دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی و ایجاد تعادل بین تغذیه و برداشت از سفره‌های آب زیرزمینی در دشت‌های با تراز منفی مقابله شود. توسعه قابلیت‌ها در مدیریت تقاضا و مصرف: در مدیریت تقاضا (به‌دلیل تنگناهای ظرفیت آب قابل دسترس) و مدیریت مصرف (به‌دلیل راندمان مصرف، راندمان تولید و ظرفیت آب قابل دسترس) سازماندهی مجدد انجام و قابلیت‌های مورد نیاز در آنها ایجاد شود. مقابله با تهدیدهای اکوسیستم: اکوسیستم‌های آبی و پیشگیری از تهدیدهای فزاینده در این زمینه به‌شکل جدی حفظ شود و مدیریت سیل و خشکسالی تقویت شود.

**هماهنگی نهادهای دولتی در مدیریت آب:** اقتدار و هماهنگی نهادهای مختلف در اجرای برنامه‌های مرتبط با مدیریت منابع آب از قبیل رعایت الگوی کشت، حفاظت از آب‌های زیرزمینی و کنترل کیفی منابع آب تقویت و توسعه یابد. توسعه نظام‌های حسابداری و برنامه‌ریزی مدیریت آب: پایگاه‌های اطلاعاتی مناسب در بخش‌های مختلف مصرف و نیز نقاط گوناگون حوضه‌های آبریز و به‌تبع آن تشکیل سامانه‌های حسابداری ملی آب و نظام تخصیص ایجاد و توسعه پیدا کند.

**بهره‌برداری درست از آب‌های سطحی و زیرزمینی:** بهره‌برداری از آب مازاد بر مصرف (ایجاد طرح‌های توسعه منابع آب، طرح‌های انتقال آب بین‌حوضه‌ای) و امکان بهره‌برداری بیشتر و بهینه آب با بهره‌برداری سیکلی از آب سطحی و زیرزمینی فراهم شود.

**ایجاد سامانه‌های اطلاعاتی و پژوهش‌های کاربردی:** پژوهش‌های کاربردی درباره استحصال آب (مانند استحصال آب باران، رطوبت هوا و...) و بهره‌گیری از صنعت آب مجازی توسعه و گردآوری آمار کاربردی از اطلاعات پایه به‌ویژه مصارف آب به‌لحاظ مکانی و سری زمانی فراهم شود.

یادداشت

## کرونا محیط‌زیست و دولت دوازدهم



محمد درویش/ مدیرکل سابق مشارکت‌های مردمی سازمان حفاظت محیط‌زیست

تداوم اتفاقات ناگوار محیط‌زیستی اعم از آتش‌سوزی جنگل‌ها، آلودگی هوای کلانشهرها، غوغای ریزگردها و... در سال ۹۹ به قدری آسیب‌زا و خطرناک بود که به زعم بسیاری این سال به‌عنوان یکی از سخت‌ترین سال‌ها برای محیط‌زیست ایران به شمار می‌آید.

شاید مهم‌ترین اتفاقی که در سال ۹۹ رخ داد و محیط‌زیست را نیز تحت‌تاثیر قرار داد، شیوع ویروس کرونا در سراسر جهان بود که پیامدهای گسترده‌ای داشت. اما این اتفاق شوکه‌کننده دو اثر عمده روی محیط‌زیست داشت که یکی مثبت و دیگری منفی بود. البته هرچه به پایان سال ۹۹ نزدیک می‌شدیم با کمال تاسف باید گفت اثر منفی تشدید می‌شد و در نقطه مقابل نیز شاهد کاهش نشانه آثار مثبت بودیم.

مهم‌ترین اثر مثبت این بود که مردم سراسر جهان به اجبار در خانه‌ها ماندند و به همین دلیل میزان مصرف نهاده‌های انرژی و سوخت‌های فسیلی که باعث تولید گازهای گلخانه‌ای و آلودگی هرچه بیشتر می‌شد به‌شدت کاهش یافت. این خانه ماندن مردم در کشور ما نیز آثار بسیار مثبتی را داشت. برای مثال، میزان مرگ‌ومیر حیوانات به دلیل برخورد با وسایل نقلیه از جمله خودروهای سواری به میزان قابل‌توجهی کاهش پیدا کرد. این در حالی است که هر سال تعداد زیادی از حیوانات از سوی همین وسایل نقلیه جان‌شان را از دست می‌دادند که از آن جمله می‌توان به جاده‌های اطراف مناطق حفاظت‌شده اشاره کرد.

برای نخستین‌بار مرز overshoot در جهان به ۱۲ سال قبل بازگشت، یعنی وضعیت در سال ۲۰۲۰ به شرایط کره زمین در سال ۲۰۰۸ بازگشت که کاملا بی‌پیشینه بود و این مسئله جای خوشوقتی است.

از سال ۱۹۸۰ که برای نخستین‌بار میزان مصرف و تولید در جهان با هم برابر شده بود، شاهد متوقف شدن روند افزایش overshoot بودیم که خبر بسیار خوبی برای فعالان حوزه محیط‌زیست بود.

در طول سال ۹۹ شاهد افزایش روزافزون میزان مصرف مواد شوینده، الکل، مواد ضدعفونی‌کننده، ماسک، دستکش و... بودیم که همچنان نیز ادامه دارد. حجم این زباله‌ها به قدری بود که سازمان‌های پسماند بدون تفکیک، اقدام به دفن زباله‌ها می‌کردند که همین مسئله بسیار نگران‌کننده است. یکی از کمیته‌های محیط‌زیستی سازمان ملل به‌تازگی گزارشی منتشر کرده و در آن به پیشی گرفتن ماسک‌های رها شده در اقیانوس‌ها از همه انواع زباله اشاره شده بود؛ یعنی تنها در ۱۳ ماه اخیر انسان به قدری ماسک‌های استفاده شده را در طبیعت رها کرده که درحال‌حاضر بیشترین حجم زباله در اقیانوس‌ها را دربر می‌گیرد. تخمین زده می‌شود که این معضل به قدری مهم است که بشر دست‌کم در یکصد سال آینده با بحران زباله‌های تولیدشده در این مدت (از روزی که ویروس کرونا در جهان شایع شد) مواجه خواهد بود. البته این را هم باید درنظر گرفت که تعطیلی کسب‌وکارهای مختلف باعث شده بشر برای تامین نیازهای خود به منابع طبیعی فشار بیشتری وارد کند. برای مثال، گزارش‌هایی از افزایش میزان قاچاق چوب و همچنین شکار غیرقانونی منتشر شده که واقعا نگران‌کننده است. متاسفانه آلودگی هوای تهران در سال ۹۹ برخلاف آنچه در جهان شاهد بودیم رخ داد، در سال ۹۹ شاهد رکوردشکنی در میزان آلودگی هوا بودیم به گونه‌ای که شاخص آلودگی از ۱۰۰ واحد نیز بالاتر رفت و وضعیت در شهرهای بزرگ مانند تهران بسیار بحرانی شده بود.

دلیل اصلی این موضوع سوزاندن مازوت در نیروگاه‌ها بود! البته کیفیت پایین نهاده‌های انرژی تولید داخل (به دلیل تحریم‌ها) باعث شد میزان آلودگی به طرز بسیار نگران‌کننده‌ای افزایش یابد. همین مسئله باعث شد تعداد روزهای آلوده در سال ۹۹ نسبت به سال ۹۸ تا ۲.۵ برابر افزایش پیدا کند که حقیقتا جای تاسف دارد. این مشکل محدود به تهران هم نبود، بلکه شهرهایی مانند اصفهان، کرج، تبریز، اراک و... نیز درگیر این مشکل بودند. همان‌طور که گفته شد دلیل اصلی این اتفاق نیز تولید روزانه بیش از ۴۴۰ هزار بشکه مازوت بود که به دلیل تحریم‌ها امکان فروشش به خارج وجود نداشت. از سویی هم انبارها پر شده بود و نمی‌شد بیش از این مازوت‌ها را ذخیره کنند، به همین علت بود که دولت تصمیم گرفت از ریه‌های شهروندان به‌عنوان انباری برای مازوت‌های روی دست مانده‌اش استفاده کند.

از همین رو گفته می‌شود دولت در مقوله مدیریت محیط‌زیست اصلا عملکرد خوبی نداشته اما مردم ما باید برای آگاهی هرچه بیشتر به سمت مطالعه منابع معتبر محیط زیستی بروند تا نسبت به خطراتی که می‌تواند محیط‌زیست ایران را تهدید کند، آگاه شوند.

امروز بسیاری از شهروندان به اهمیت محیط‌زیست پی برده‌اند اما هنوز هم جای کار زیادی باقی مانده و انگشت اتهام به سوی سیستم آموزشی کشورمان است که باید با قدرت اقدامات لازم را ساماندهی کند اما فعلا که انگیزه‌ای در این راستا نمی‌بینیم و چشم‌انداز چندان مثبتی دیده نمی‌شود.

## چالش در تامین آب آشامیدنی

رئیس مشترکین و درآمد شرکت آب منطقه‌ای اصفهان با اشاره به اینکه ۷۵ درصد سد زاینده‌رود خالی است، گفت: با توجه به ذخیره مخزن سد زاینده‌رود به نظر می‌رسد برای تامین آب آشامیدنی دچار مشکل شویم. به گزارش ایسنا، شهرام نخعی درباره آخرین وضعیت آبی استان اصفهان اظهار کرد: متاسفانه وضعیت بارش‌ها در سال آبی جاری اصلا مناسب نیست و پیش‌بینی‌های حداقلی هواشناسی به وقوع نپیوست، از سوی دیگر ذخیره قبلی آب از سال آبی گذشته هم در سد زاینده‌رود نداریم. وی با بیان اینکه چهارشنبه ۱۸ فروردین ذخیره سد زاینده‌رود ۳۲۰ میلیون مترمکعب بود، گفت: ورودی سد زاینده‌رود ۶۷ مترمکعب بر ثانیه و خروجی آن ۱۸ مترمکعب بر ثانیه است و اکنون حدود ۷۵ درصد این سد خالی است. رئیس مشترکین و درآمد شرکت آب منطقه‌ای اصفهان تاکید کرد: این ذخیره نسبت به مدت مشابه سال گذشته فاجعه است، با توجه به اینکه برای یک دوره آبی ۱۲ ماهه نزدیک ۴۰۰ میلیون مترمکعب در سال مصرف آب آشامیدنی اصفهان با احتساب یزد و کاشان است. وی با تاکید بر اینکه با توجه به ذخیره مخزن سد زاینده‌رود به نظر می‌رسد برای تامین آب آشامیدنی دچار مشکل شویم، تصریح کرد: متاسفانه در این شرایط با حفر چاه از سوی شرکت آب و فاضلاب برای تامین آب آشامیدنی، فشار بر سفره‌های زیرزمینی آب بیشتر می‌شود، درحالی که امروز آبخوان‌های استان دیگر ظرفیتی برای برداشت ندارند. نخعی درباره اینکه قرار است تا پایان خرداد فاز اضطراری سامانه دوم آبرسانی اصفهان بزرگ وارد مدار شود، تاکید کرد: باید توجه داشت تا آبی نباشد این سامانه نمی‌تواند مشکل کم‌آبی را حل کند.

### صمت دلایل کمبود آب و راهکارهای مواجهه با آن را بررسی کرد

# «بحران آب» در کمین فلات ایران

سهند اینانلو
editor@smtnews.ir

**تغییرات آب و هوایی یکی از معضلات بشر در قرن ۲۱ است که باعث شده بالانس اقلیمی در بسیاری از خشکی‌های جهان برهم بخورد. شهروندان ایرانی هم از این معضل جهانی در امان نبوده و در بسیاری از مناطق کشور با نتایج ناگوار آن روبه‌رو شده‌اند، به نحوی که به گواه مطالعات آکادمیک رژیم بارشی فلات ایران در دهه ۹۰ به حدی تغییر یافته که حتی ممکن است در چند دهه آینده ترکیب زیستی مناطق تحت سیطره دولت ایران به کلی دستخوش تغییر و تحول شوند. البته عده زیادی از سیاستمداران محافظه‌کار بروز هرگونه تغییرات آب و هوایی را منکر شده و تئوری تغییرات اقلیمی را «شبه علم» می‌خوانند اما شواهد به قدری واضح و متقن هستند که به هیچ عنوان نمی‌توان از نگاه یک ناظر منطقی هیچ یک از آنها را انکار کرد.**

**البته موضوع بحران آب در ایران پیش از پدیده نامیمون تغییرات آب و هوایی، وجود داشته و همواره به‌عنوان یکی از مخاطرات محیطی بسیار مهم از زبان آکادمیسین‌ها و استادان محیط‌زیست ایران به مسئولان گوشزد شده اما متاسفانه گوش هیچ یک از دو طیف مسئولان سیاسی و اقتصادی کشور به توصیه‌های علمی بدهکار نبود و با گسترش غیراصولی کشاورزی و همچنین صنایع آلاینده وضعیت را بحرانی‌تر از حد ممکن کردند. با توجه به این مسئله بسیاری از کارشناسان معتقدند مسئله آب در سرزمین ایران در آینده نه چندان دور به اولویت اول سیاسیون و حاکمیت بدل خواهد شد و اگر درحال‌حاضر فکری به حال این معضل نشود به طور قطع تنش‌های زیادی با کشورهای همسایه (از جمله افغانستان و عراق) بر سر آب خواهیم داشت.**



عکس: آیدا فریدی

به‌تازگی کشف شده ۳۰درصد منابع آبی در کشور ما تبخیر می‌شود دلیل اصلی این اتفاق هم وجود سدهای پرشماری است که آب‌ها را در یک دریاچه جمع می‌کند و همین مسئله باعث می‌شود آب‌ها بخار شوند

## دمار از روزگار منابع آبی درآورده‌ایم

اسماعیل کهرم، بوم‌شناس و استاد و فعال باسابقه محیط‌زیست ضمن اشاره به آمار مصرف آب در ایران، به صمت گفت: آن‌گونه که آمار نشان می‌دهد ۹۰ تا ۹۲ درصد آب مصرفی در ایران صرف کشاورزی می‌شود، ۵ درصد در صنعت و ۲ تا ۳ درصد هم به‌عنوان آب آشامیدنی در اختیار شهروندان قرار می‌گیرد.

وی در ادامه افزود: با توجه به این تقسیم‌بندی کاملا مشخص است که بیشترین مصرف در چه بخش‌هایی اتفاق می‌افتد و بالطبع در همان بخش‌ها نیز باید به فکر صرفه‌جویی بود.

### کشاورزی به سبک کوروش کبیر

کهرم با اشاره به سهم اندک آب آشامیدنی در میزان کل مصرف آب در ایران، عنوان کرد: باید توجه کرد حتی اگر شهروندان هیچ آبی مصرف نکنند، ۳ درصد از مصرف آب کل کشور کاسته می‌شود، این مقدار نمی‌تواند مشکلات و تنش‌های آبی در کشور ما را حل کند. البته باید دانست که غالب اتلاف ذخایر آب در صنعت اتفاق نمی‌افتد بلکه آلوده شدن آب در صنعت رخ می‌دهد که جای نگرانی ما است.

وی ضمن تاکید بر میزان بالای هدررفت آب در کشاورزی، تصریح کرد: بیشترین اتلاف آب در بخش کشاورزی است، دلیلش هم این است که ما همان سیستم مصرف آبی را داریم که کوروش کبیر داشت؛ یعنی آب را در شهر رها می‌کنیم.

مقدار زیادی از آن تبخیر می‌شود و مقداری هم از دسترس خارج شده و به اعماق زمین می‌رود درحالی که جهان به طرف آبیاری‌های بارانی، قطره‌ای و مه‌پاش رفته اما ما هنوز هم سیستم سنتی کشاورزی و آبیاری را اجرا می‌کنیم.

### آبیاری مدرن

این بوم‌شناس باسابقه با یادآوری یکی از سفرهایش به ایالات متحده، به نحوه کشاورزی در این کشور اشاره کرد و به صمت گفت: چند وقت پیش که سفری به امریکا داشتم و با کنجکاوی به نحوه آبیاری آنها دقت می‌کردم، بسیار جالب است که آنها شکل زمین‌های کشاورزی را کاملا گرد ساخته‌اند تا با سیستم‌های مدرن آبیاری به‌راحتی و با کمترین میزان هدررفت آب، عملیات آبیاری را انجام دهند.

وی ادامه داد: جالب اینجاست وقتی که با هواپیما در راه بازگشت بودم به پایین نگاه کردم و دیدم تمام مزارع گرد هستند و مزارع مربع و مستطیل ندیدم. همگی به این خاطر گرد بودند که یک محوری از وسط زمین‌ها رد می‌شود و به صورت شعاعی می‌چرخد و مزرعه را آبیاری می‌کند. اما در ایران هنوز همان سیستم آبیاری قدیم را داریم، کشاورز پول ندارد که به صورت بارانی آبیاری کند و دولت هم پولی برای پیاده کردن این طرح‌ها به او نمی‌دهد. به همین دلیل به این مسئله اصلا رسیدگی نشده است.

### تبخیر آب پشت سدها

کهرم به میزان بالای تبخیر آب سدها اشاره کرد و به صمت گفت: از طرفی هم به‌تازگی کشف شده ۳۰درصد منابع آبی در کشور ما تبخیر می‌شود دلیل اصلی این اتفاق هم وجود سدهای پرشماری است که آب‌ها را در یک دریاچه جمع می‌کند و همین مسئله باعث می‌شود آب‌ها بخار شوند.

آمارها نیز نشان می‌دهد بیش از یک‌سوم منابع آبی تبخیر می‌شوند. در چنین شرایطی ما ۶۵۰ سد روی رودخانه‌ها زده‌ایم که هر یک باعث شده بسیاری از رودخانه‌ها خشک شوند.

وی ادامه داد: در خوزستان، سیستان و بلوچستان، بوشهر و... ۳۰میلیارد مترمکعب تبخیر داریم، این میزان آب می‌توانست در دل زمین برود و کشاورزی را احیا کند. بنابراین کشاورزی تبدیل به چاهی شده که آب را می‌بلعد و محصول هم نمی‌دهد.

کهرم در پایان خاطرنشان کرد: درحال‌حاضر برای تولید هر کیلو هندوانه ۳۰ لیتر آب مصرف می‌کنیم و بعد آن را با چه قیمتی به امارات می‌دهیم؟ یا مثلا در کرانه زاینده‌رود، خربزه، هندوانه و طالبی می‌کاریم و بعد در کنارش برنج می‌کاریم، این نوع کشاورزی نه‌تنها اشتباه است بلکه به هیچ عنوان به‌صرفه و اقتصادی نیست.



اسماعیل کهرم



محمدرضا محبوب‌فر

## انقلاب ساختاری در صنعت و کشاورزی

محمدرضا محبوب‌فر، کارشناس و فعال محیط‌زیست و عضو انجمن مخاطرات طبیعی ضمن هشدار درباره وقوع یک بحران آبی در ماه‌های گرم امسال، به صمت گفت: با توجه به شرایط آب و هوایی حاکم بر ایران به نظر می‌رسد در ماه‌های آینده با تنش‌های آبی گسترده‌ای مواجه خواهیم شد که می‌تواند یک فاجعه زیست‌محیطی را رقم بزند که پیامدهای منفی بر اقتصاد هم داشته باشد.

وی در ادامه افزود: مسئولان باید هرچه زودتر به فکر جلوگیری از بروز چنین حوادثی باشند وگرنه کشور با مشکلات اقتصادی، اجتماعی و... مواجه می‌شود.

### یک تنش آبی در راه است

محبوب‌فر با اشاره به سایر عواقب تنش آبی احتمالی در آینده، عنوان کرد: از طرفی هم حدود ۸۰ درصد از میزان بارندگی‌ها در سال آبی گذشته کاسته شده که می‌تواند باعث وخامت هرچه بیشتر اوضاع شود؛ با توجه به این آمار هیچ بعید نیست که در صورت بروز چنین بحرانی در بیش از ۲۵۰شهر با خاموشی روبه‌رو شویم چراکه آب پشت سدها به میزان بسیار زیادی کاهش یافته که به معنای وجود مشکل در نیروگاه‌های برق‌آبی خواهد بود، این اتفاق در تهران هم رخ داده و شاهد کاهش چشمگیر ذخایر برفی و نزولات جوی در استان تهران بوده‌ایم که به معنای وجود مشکل برای تامین برق پایتخت در آینده‌ای نه چندان دور است.

عضو انجمن آمایش سرزمین ایران به مسئله احتمال بروز مشکل ریزگردها اشاره کرد و یادآور شد: علاوه‌بر این، ایران در محاصره ۳۰۰میلیون هکتار از مناطق غبارخیز است که هر آن ممکن است هوا را با ریزگردها و غبار پر کنند، اگر نزولات جوی را به اندازه به‌نسبت خوبی داشتیم احتمال وقوع چنین اتفاقی بسیار کاهش می‌یافت اما کاسته شدن از میزان بارندگی در منطقه باعث شده تا احتمال وقوع این بحران در ماه‌های آینده افزایش پیدا کند.

### راهکار چیست؟

عضو انجمن مخاطرات طبیعی ضمن ارائه راهکار برای حل بحران آب در کشور به صمت گفت: همان‌طور که می‌دانیم عمده مصرف آب در کشور در بخش‌های کشاورزی و صنایع است. با توجه به وضعیت جوی ایران که آب و هوای خشکی دارد و همچنین میزان بارندگی‌ها در آن به میزان بسیار زیادی کاهش یافته، باید منابع آب را در مسیری استفاده کنیم که واقعا نیاز است.

این کارشناس محیط‌زیست ادامه داد: برای مثال در بخش‌های صنعت و کشاورزی میزان زیادی از منابع آبی به دلیل سنتی بودن زیرساخت‌ها در ایران هدر می‌روند. برای نمونه، در ایران محصولاتی کاشته می‌شوند که سازگاری با اقلیم ندارند یا صنایعی که مصرف آب بسیار زیادی دارند در کویری‌ترین مناطق کشور تاسیس می‌شوند که حتی آب آشامیدنی هم در آنجا به‌سختی پیدا می‌شود. محبوب‌فر در پایان بر لزوم ایجاد تغییرات اساسی و زیرساختی در حوزه صنایع و کشاورزی اشاره کرد و گفت: اگر می‌خواهیم تغییری در این زمینه ایجاد کنیم باید به فکر تحولات اساسی در بخش‌های صنعت و کشاورزی باشیم؛ در قدم اول باید روش‌های آبیاری سنتی را کنار گذاشته و به مدرنیزاسیون کشاورزی و کاشت محصولاتی سازگار با اقلیم کشور روی آوریم. درباره صنایع خرد و کلان هم دقیقا باید از این الگو پیروی کنیم. برای مثال نیاز نیست در دل کویر صنایع فولاد ایجاد کنیم و برای تامین آب موردنیاز این صنعت از خلیج‌فارس و دریای عمان با هزینه‌های بسیار سنگین آب انتقال دهیم.

## سخن پایانی...

کارشناسان و فعالان حوزه محیط‌زیست معتقدند اگر حاکمیت در ایران اقدام عاجلی برای اصلاح ساختاری صنعت و کشاورزی نکند در ۲۰سال آینده بسیاری از مناطق سرزمین ایران با بحران آب مواجه خواهند شد. البته این عده بر این باورند که همین حالا در شرایط بحرانی به سر می‌بریم اما به دلیل بی‌تفاوتی‌های مسئولان (حتی سازمان حفاظت محیط زیست) مدام معضلات را از دیدگان پنهان می‌کنیم و سعی داریم با تجویز مسکن برای محیط‌زیست و مردم به صورت مقطعی مسائل را حل کنیم. به همین دلیل است که متخصصان و صاحب‌نظران این رشته به از راه رسیدن قریب‌الوقوع موج کم‌آبی و حتی بی‌آبی در ایران تاکید کرده و آن را مهم‌ترین معضل پیش روی شهروندان ایرانی (فارغ از قومیت و مذهب) می‌دانند. با توجه به هشدارهایی که متخصصان می‌دهند و همچنین راهکارهایی که بسیاری روی کلیات آن اشتراک نظر دارند به نظر می‌رسد باید هرچه زودتر در راستای به راه انداختن انقلابی در زمینه صنایع خرد و کلان اقدام کرد وگرنه باید خودمان را برای روزهای بی‌آبی و نزاع‌های جسته و گریخته در سراسر خاورمیانه و همچنین ایران آماده کنیم. بسیاری از کارشناسان معتقدند روزی فرامی‌رسد که در خاورمیانه به جای نفت، آب به‌عنوان عاملی برای جنگ و نزاع بین کشورهای منطقه نقش اصلی را بازی خواهد کرد.

## خطر کمبود آب در زاهدان

سیستان و بلوچستان مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان گفت: رشد بی‌رویه جمعیت در زاهدان و نیاز روزافزون، این شهر را با کمبود بیش از ۸۰۰ لیتر آب بر ثانیه معادل ۳۵ درصد جمعیت موجود روبه‌رو کرده و با نزدیک شدن به تابستان بحران آب بیشتر نمایان می‌شود.

به گزارش ایسنا، علیرضا قاسمی با اشاره به اینکه تاسیسات آب انتقالی از زابل به زاهدان پیچیدگی زیادی دارد، اظهار کرد: نخست اینکه ارتفاع پمپاژ آن در ایران و خاورمیانه بی‌نظیر یا کم‌نظیر بوده و تمامی الکتروپمپ‌ها خاص و بسیار گران‌قیمت هستند.

وی به پیچیدگی‌های تاسیسات آب انتقالی زابل به زاهدان اشاره کرد و افزود: خطوط آب ۲۰۰ کیلومتری و خطوط برق ۶۳ و ۲۰ کیلوولت اختصاصی برای خط در مدار بوده اما با وجود بازرسی‌های مستمر گاهی به دلیل عمر بالای تاسیسات حوادث غیرقابل پیش‌بینی و گریزناپذیر اتفاق می‌افتد.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان با اشاره به اینکه اکنون برای افزایش میزان ظرفیت تولید و تامین آب پایدار، منابع آبی جدیدی وجود ندارد، ادامه داد: با وجودی که در تمام تابستان‌های گذشته با قطع مداوم و روزانه آب در تمام مناطق شهر زاهدان به مدت حداقل ۱۰ ساعت روبه‌رو بوده‌ایم،

با این شرایط و کمبود جدی آب که تنها مختص این استان نیست و در کشورمان تبدیل به بحرانی فراگیر شده در سالی که گذشت مشترکان جدیدی نیز در حاشیه شمال شهر و ۱۰۰ درصد اراضی غرب شامل شهرک الغدیر، مسکن مهر سه‌خانواری، شهرک جهاد و شهرک برق زاهدان به بار شبکه اضافه شده‌اند.

وی با اشاره به اینکه به بهانه این شرایط نتوانستیم از مسئولیت شانه خالی کنیم و چشم‌مان را روی رنج مردم ببندیم، بیان کرد: در همین راستا با عزمی راسخ مطالعات کارشناسی را آغاز کردیم تا با داشته‌های اندک‌مان برای رفاه شهروندان در یک حرکتی جهادی و با اتخاذ تدابیر لازم در مسیر بهبود وضعیت تا عملیاتی‌شدن خط دوم انتقال آب از زابل به زاهدان یا منابع پایدار دیگری گام برداریم.

قاسمی با اشاره به اینکه نسبت به اجرای ۲ پروژه مهم شامل راه‌اندازی فاز چهارم آب‌شیرین‌کن زاهدان با ظرفیت ۱۵ هزار مترمکعب در شبانه‌روز و تامین آب اضطراری این شهر از دشت حرمک با عملیات حفر و تجهیز ۶ حلقه چاه و همچنین با بهره‌گیری از قطعات اجراشده خط دوم انتقال آب از چاه‌نیمه که بدون استفاده مانده بود اقدام شد، تصریح کرد: مجموع این عملیات تنها بخشی از کمبود آب شهر زاهدان را جبران می‌کند.

وی با اشاره به اینکه اجرای عملیات اتصال خط اول به دوم انتقال آب به زاهدان در ۲ماه اخیر باید در ۵ مرحله انجام می‌شد، خاطرنشان کرد: قطعی‌های مکرر ناشی از این اقدام موجب نارضایتی مردم این شهر شد که از این بابت یک بار دیگر از همه شهروندان عذرخواهی می‌کنم و به نمایندگی از مجموعه آبفا قدردان صبوری آنها هستم.

## تعهد امریکا و چین برای همکاری‌های اقلیمی

امریـکا و چین دو رقیب اصلی در عرصه بین‌الملل که به‌تازگی تنش‌های آنها افزایش یافته، در یک بیانیه مشترک متعهد به همکاری در زمینه بحران آب و هوایی شـدند. به گزارش خبرگزاری فرانسه، واشنگتن و پکن به‌دنبال سـفر جان کری نماینده دولت امریکا در امور اقلیمی به شـانگهای چین در بیانیه‌ای متعهد به همکاری در زمینه بحران آب و هوایی شدند. کری و شی شنهوا، همتای چینی وی در بیانیه‌ای اعلام کردند که واشنگتن و پکن متعهد به همکاری با یکدیگر و دیگر کشـورهای برای مقابله با بحران آب و هوایی هستند که باید با جدیت و اضطرار به آن رسیدگی شود. کری، نخستین مقام رسمی دولت جو بایدن رئیس‌جمهوری امریکاست که به چین سفر کرده و امید دو کشور را به همکاری دو طرف در مواجهه با این چالش جهانی باوجود شدت‌گیری تنش‌های اخیر این دو قدرت جهانی، زنده کرده است. به نوشته خبرگزاری فرانسه، در بیانیه مشترک دو کشور چین و امریکا که با هم عامل انتشار تقریبا نیمی از گازهای گلخانه‌ای در جهان هستند، راه‌های بسیاری برای همکاری تعیین شـده اسـت. در بیانیه مشـترک دو کشور بر اقدامات مربـوط و همکاری در روندهای چندجانبه، از جمله کنوانسـیون چارچوب سـازمان ملل متحد درباره تغییر اقلیم و توافقنامه پاریس تأکید شده است. بایدن بر خلاف دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری پیشـین امریکا رسـیدگی به چالش‌های مربوط به تغییرات اقلیمی را در اولویت‌های سیاسـت خود قرار داده اسـت. امریکا در زمان ریاست جمهوری بایدن به توافق اقلیمی پاریس که در سـال ۲۰۱۵ امضا شـد، بازگشـت. این توافق در زمانی جان کری به عنوان وزیر امور خارجه دولت باراک اوباما، به امضا رسید.

### نگاهی به آنچه «بحران آب» خوانده می‌شود

# آیا ذخایر آب دنیا تمام می‌شود؟

ترجمه و تدوین:
سهند اینانلو
editor@smtnews.ir

**یکی از چالش‌های اصلی بشر که در طول دهه‌های اخیر مدام ذهنش را به آن مشغول کرده، مسئله تامین منابع آب شیرین در آینده‌ای است که به نظر می‌رسد چندان هم دور و دراز نخواهد بود. آب در تاریخ چندین و چند هزار سـاله بشـر، همواره یکی از مهم‌ترین فاکتورهایی بوده که باعث شـده تمدن‌های بزرگ پدید آمده و ببالند. حتی بسیاری بر این باورند که آب ارزشمندترین دارایی بشر است، چراکه اگر دسترسی به آب وجود نداشته باشـد، امکان زیستن روی کره زمین برای انسان عملا صفر خواهد بود. به همین دلیل اسـت که مسئله امنیت آب در قرن۲۱ بدل به یکی از اساسی‌ترین مباحث جوامع بشـری شده است. البته این ذهنیت که عده‌ای فکر می‌کنند آب تمام خواهد شد، از نظر دانشمندان و اقلیم‌شناسان نادرست است، زیرا مقدار آبی که روی زمین وجود دارد، به همان مقداری خواهد بود که همیشه وجود داشته است؛ یعنی نه کم می‌شـود و نه زیاد. اما مسئله‌ای که ذهن متخصصان و بسیاری از سیاستمداران را نیز به خود مشـغول کرده، امنیت آب یا همان امکان دسترسـی به آب سالم است. به عبارتی، بسـیاری فکر می‌کنند در آینده‌ای نه‌چندان دور شاهد اتمام منابع آب قابل اسـتفاده بشـر روی کره زمین خواهیم بود، چراکه انسـان در حفظ و حراسـت از این مایه حیاتی اصلا و ابدا موفق نبوده اسـت. البته رشد جمعیت در سراسر جهان نیز بر این بحران قریب‌الوقوع دامن زده اسـت اما مهم‌ترین عاملی که این روند را سـرعت بخشـیده «تغییرات آب و هوایی» است که باعث شده روند کاهش منابع آب سالم در نقاط مختلف جهان تسریع شود. حالا این پرسش مطرح می‌شود که چه کاری از دست بشر مدرن برمی‌آید؟**



با نگاهی به مطالعات مرتبط با موضوع آب متوجه می‌شـویم مشکل اصلی کمبود آب نیسـت، بلکه در کشـورهایی مانند هند و برخی از مناطق خاورمیانه با وجود بارش‌های به‌نسبت زیاد و وجود منابع آب، باز هم شاهد وجود مشکلاتی در امر آب آشامیدنی هستیم

## سلامت آب آشامیدنی

در اغلب کشورهای توسعه‌یافته مانند استرالیا، دستورالعمل‌هایی برای تشخیص و سنجش سلامت منابع آبی وجود دارد که با پیروی از آنها می‌توان آب سـالم را از ناسالم تشخیص داده و مورد استفاده قرار داد. البته در زمینه گندزدایی هم دسـتورالعمل‌های مشـابهی وجـود دارد کـه به سـازمان‌های ذی‌ربط اجازه اسـتفاده از هر نوع ضدعفونی‌کننده را به دولت‌ها نمی‌دهند، چراکه ممکن اسـت خطر همان گندزداها حتی از آلودگی‌های رایج منابع آبی هم خطرناک‌تر باشد.

در واقـع هر شـهروندی که در کشـورهای توسـعه‌یافته زندگی می‌کنـد، آبـی را می‌نوشـد کـه از همه ایـن فیلترهـا و از مراحل سـنجش سـلامت آب با موفقیت عبور کرده اسـت. اما این اتفاق در کشـورهای در حال توسـعه یا جهان سـوم رخ نمی‌دهد. البته سیسـتم‌های تصفیه آب شـهری در اغلب کشورهای جهان به‌طور مداوم مشـغول به کار هسـتند اما استانداردهایی که هر دولت برای تشخیص میزان سلامت آب دارد با دیگری متفاوت است، به همین دلیل در بسـیاری از کشـورهای فقیرتر با توجه به هزینه به‌نسـبت بالای گندزدایی آب، اسـتانداردها و دسـتورالعمل‌های ضدعفونی کـردن منابع را محدود و محدودتر می‌کنند تا از هزینه‌های تصفیه آب شـهری بکاهنـد. اما روی هم رفتـه تحقیقاتی که در این زمینه انجام‌شده نشان می‌دهد مسئله دسترسی بشر به آب سالم در جهان کنونی یکی از چالش‌های اساسـی جوامع بین‌المللی اسـت که در محافل دیپلماتیک و حقوق بشری هم به بحث گذاشته می‌شود.

## آب از کجا می‌آید؟

منابع آبی که در سیستم آبرسانی شهری و روسـتایی در جهـان مورد اسـتفاده قرار می‌گیـرد، عمدتا از محـل بارندگی‌های در طول سال است.

بـاران و برفی که در نقاط گوناگون جهان می‌بارد یا روی سـطح زمین جاری می‌شود و بـه شـریان‌های فصلـی و دائمـی مانند رودخانه‌هـا و دریاهـا می‌پیوندد یـا اینکه بلافاصله به درون خـاک نفوذ می‌کند و به منابع زیرزمینی اضافه می‌شود.

البتـه متخصصـان معتقدنـد هرقـدر میزان آب‌های سـطحی کمتر باشـند بروز بحـران آب در جهان نیز بـه تعویق خواهد افتـاد، چراکه نفـوذ آب بـه درون خاک و پیوسـتن آن به منابع زیرزمینی خود باعث تصفیه طبیعی آب می‌شـود کـه در نهایت موجب افزایش ذخایر آب سـالم کره زمین می‌شـود. هرچند در مواردی هم دیده‌شده کـه منابع زیرزمینـی آب در جهان به‌دلیل دستکاری‌های بشـر آلوده شده است اما در مجموع امکان آلودگی آب‌های سـطحی به مراتب بیشتر از ذخایر زیرزمینی آب است.

> یکی از موضوعاتی‌که بشر امروز با آن دست به گریبان شده، تغییرات اقلیمی است که باعث شده رژیم بارشی در جای‌جای جهان دچار تغییر و تحولات اساسی شود

## تغییرات اقلیمی

یکی از موضوعاتی که بشر امروز با آن دست به گریبان شده، تغییرات اقلیمی است که باعث شده رژیم بارشی در جای‌جـای جهان دچـار تغییر و تحولات اساسـی شـود. این مسئله در بسیاری از کشـورها موجب بروز آنچه «بحران آب» می‌خوانیم شـده اسـت و در برخی دیگر نیـز به‌دلیل افزایـش دور از انتظار و غیرطبیعی بارندگی شـاهد جاری شدن سیل‌های عظیم و ویرانگر هستیم.

به عبارتی، تعـادل اقلیمی در جهان بر هم خورده و با توجه به شواهدی که سازمان‌های بین‌المللی منتشر می‌کنند به نظر می‌رسـد روند تغییـرات آب و هوایی به‌گونه‌ای است که وضعیت رو به وخامت می‌رود. برای مثال، در کشورهایی مانند چاد، موزامبیک، استرالیا و... رژیم بارشی به‌قدری دستخوش تغییرشده که مقامات دولتی در این کشـورها را نگـران تامین منابع آبی در آینده‌ای نه چندان دور کرده است.

البته در کشورهایی نظیر امریکا و استرالیا تمهیداتی برای ذخیره هر چه بیشـتر آب پیش‌بینی و اجرا شده که توانسته تا حدود زیادی این مشکل را تعدیل کنند. به‌عنوان مثال، کاشـت گیاهانی که به‌طور طبیعی آب را تصفیه کرده و فرآیند نمک‌زدایی را انجام می‌دهند، توانسـته تاثیرات بسـیار خوبی در بیابان‌های مرکزی ایالات متحده امریکا داشته باشـد. البته استرالیایی‌ها نیز از روش‌های مشـابهی در مرکز این کشور استفاده کرده و به توفیقاتی هم دسـت پیـدا کرده‌اند اما هنوز موفق بـه حل کامل مشـکل بحران آب نشـده‌اند. از سـویی هم تغییر الگوی کشـاورزی در کشورهایی که وضعیت بحرانی دارند، از سـوی دانشمندان این حوزه توصیه شـده اسـت. برای مثال کاشت صیفی‌جات در مناطقی که با بحران کمبود آب مواجه هستند توانسته به مقدار بسـیار زیادی مصرف آب شـیرین را کاهش دهد.

البته در این بین نباید از نقش مهم فناوری هم غافل شـد، چراکه پیشـرفت‌های علمی که روز به روز اتفاق می‌افتد باعث شده بشر در یافتن راهکارهایی برای حل معضلات روز خود توانمندتر شود. در زمینه مخاطرات زیسـت‌محیطی نیز بسـیاری از دانشـگاه‌های معتبر جهان در حال انجام پژوهش‌های گسـترده‌ای هستند تا راه‌هایی برای جلوگیـری از بروز جدی‌تر بحران آب پیدا کنند.

## اهمیت مدیریت آب

همان‌طـور که پیش‌تر نیز گفته شـد متخصصان با توجـه به مـواردی ماننـد تغییرات اقلیمـی، برخورد اشتباه بشـر با محیط زیست، فرسـایش خاک و... به این پیش‌بینی رسیده‌اند که کره‌زمین در حال حرکت به سـوی بحرانی است که با عنوان بحران آب شناخته می‌شود.

به همین دلیل بسیاری از دولت‌ها به سمت تئوریزه کردن مفاهیمـی مانند مدیریـت آب رفته‌اند و حتی ایـن موضـوع را در چارچـوب دروس دانشـگاهی و دوره‌های آموزشـی گنجانده‌اند تا نیروهای متخصص و کارآزموده‌ای در این زمینه تربیت کنند.

برای مثال، درباره جذب نشـدن آب‌های سطحی و ایجاد سیلاب‌ها یکی از مواردی است که مورد بررسی متخصصان این حوزه قرار گرفته است.

یکـی از اولویت‌هـای دانش‌آموختگان رشـته‌های مدیریـت آب در کشـورهای توسـعه‌یافته دقیقا مهار همیـن آب‌های سـطحی و سـیلاب‌های سـرگردان اسـت تا با اسـتفاده از تکنیک‌های خاصی این منابع گران‌قیمـت آبی را بـه بخش‌هایی هدایـت کنند که درجه نفوذپذیری بسیار بالاتری دارند.

دانشـمندان موفـق شـده‌اند تنهـا با اسـتفاده از همین روش‌ها در کشـورهایی مانند امریکا، به میزان قابل‌توجهی ذخایر آب‌های زیرزمینی را افزایش دهند، چراکه آب‌های سـطحی از خطـر تبخیر در فضای باز در امان مانده‌اند.

از سـویی هم نفـوذ آب در خـاک (به‌دلیل تصفیه طبیعی با گذشـتن از لایه‌های رسوبی زمین) می‌تواند باعـث کاسـتن از هزینه‌های تصفیـه آب در دولت‌ها شـود، چراکه به‌طور طبیعی این فرآینـد می‌تواند به افزایش سطح آبهای زیرزمینی سالم بینجامد.

اما وضعیت دسترسـی بشـر به آب سالم در جهان به‌گونه‌ای است که کارشناسـان تلاش‌های انجام‌شده در این زمینه را کافی نمی‌دانند.

همان‌طـور که گفته شـد دولـت امریـکا و برخی کشورها مانند استرالیا، پیشرفت‌های زیادی در زمینه مدیریت آب داشته‌اند اما با یک بررسی آماری می‌توان دریافت که کشـورهای جنوب‌غربـی و مرکز افریقا در شـرایط بسیار خطرناکی به‌سـر می‌برند و حتی گفته می‌شـود اگر این شـرایط همچنان ادامه داشته باشد در سـال‌های آینده بحران آب در افریقا به اصلی‌ترین معضل این قاره فقیر و کم‌برخوردار بدل خواهد شد.

البتـه روش‌هایی که در ایالت‌هـای مرکزی امریکا اجرا می‌شـوند، به‌طـور طبیعی در کشـورهایی نظیر نامیبیا یـا چاد قابلیـت اجرا ندارنـد، چراکه مثلا در نامیبیا معضل اصلی خشکسالی شدید و حاد است که باعث شـده منابع آبی به حدی کاهش یابند که عملا آبی برای آشامیدن باقی نماند.

البتـه این کشـورها پیش‌تر نیز با مشـکل کم‌آبی مواجـه بوده‌انـد امـا در دهه‌های اخیر و بـا تغییرات اقلیمی که رخ داده همان میزان اندک بارندگی سالانه هم به مقـدار قابل‌توجهی کاهش یافتـه که اوضاع را سـخت‌تر از همیشـه در طول تاریخ زیسـت بشر در مناطق جنوبی و مرکزی قاره افریقا کرده است.

بـرای ایجـاد تغییر در ایـن کشـورها و همچنین کشـورهای توسعه‌یافته، مشکل فقط از تغییرات جوی و کاهش بارندگی نیست، بلکه عادات نادرست و الگوی مصرف غیرمنطقی صنعتی و خانگی هم در ایجاد این بحران نقش بسـیار مهمـی را ایفا می‌کنـد؛ بنابراین پروژه‌های مدیریت آب را باید در زمینه‌های گوناگونی به پیش برد که برخی از آنها می‌توان اشاره کرد؛

- بهبـود زنجیره تأمین آب و تشـویق شـهروندان برای تغییر در الگوی مصرف
- حرکت به سـوی صنایع و کشـاورزی با سیستم مصرف آب دایـره‌ای (بازیابی منابع آبی که در صنایع آلوده شده‌اند)
- مصـرف آب بـا نگاهی به اصول و قواعد توسـعه پایدار در حوزه‌های صنعتی و خانگی
- در نهایـت حفظ و حراسـت از اکوسیسـتم‌ها با هدف ایجاد ثبات در زیست‌بوم‌ها.

## امنیت آب چیست؟

مسـئله‌ای که آب آشامیدنی را تهدید می‌کند، مسئله «امنیت آب» است، چراکه با نگاهی به مطالعات مرتبط با موضوع آب متوجه می‌شویم مشکل اصلی تنها کمبود آب نیسـت، بلکه در کشـورهایی مانند هند و برخی از مناطـق خاورمیانه با وجود بارش‌های به‌نسـبت زیاد و وجود منابع آب، باز هم شـاهد وجود مشـکلاتی در امر آب آشـامیدنی هسـتیم. دلیل اصلی این معضل اما به خطـر افتادن امنیت آب بوده که در این زمینه خاص به معنای کاهش منابع آب سالم است.

صنایعی کـه آب را بدون توجه به ویژگی‌های اقلیمی و مخاطـرات طبیعـی مورد اسـتفاده قـرار می‌دهند و پساب‌های صنعتی را وارد طبیعت می‌کنند درحال‌حاضر در کشورهایی مانند هند و چین تبدیل به معضلی جدی شده‌اند.

صنایعـی مانند چرم‌سـازی و نسـاجی در هند عامل اصلی آلوده شدن منابع زیرزمینی آب هستند، به همین دلیل است که گفته می‌شود برای افزایش سطح سلامت آب باید سیاسـت‌های دولت‌ها در راستای اصول امنیت آب تنظیم شـوند در غیر این صورت حتی کشـورهایی نظیر هندوسـتان هم که میزان بارندگی بسـیار بالایی دارنـد نیـز در آینده‌ای نه‌چندان دور بـا معضل کم‌آبی روبه‌رو خواهند شد.

**منبع: مجله اینترنتی کاسموس**

یادداشت

## برنامه «کربن صفر» و بانک مرکزی انگلیس



فیونا هاروی
روزنامه‌نگار ارشد محیط‌زیست

به‌تازگـی بانـک مرکـزی انگلسـتان برای کمـک به تحقـق برنامه «کربـن صفر»، مبلغ قابل‌توجهـی را که در بودجه ۲۰۲۱ پیش‌بینی شده بود، پرداخت کرد.

این اقدام بانک مرکزی انگلسـتان با حمایت بسـیاری از نهادهای دولتـی و غیردولتی نیز همراه شـد که یکی از مهم‌تریـن آنها واکنش مثبت «کمیته فراحزبی حسابرسی محیطی» بود. ایـن کمیته ضمن حمایت از این تصمیم، از خزانه‌داری این کشـور خواست که اقدامات بیشتری را در این راستا انجام دهد.

البتـه طبـق گزارشـاتی هـم که توسـط خزانه‌داری انگلستان منتشر شده قرار است این دسـت اقدامات با هدف گسترش فرصت‌های برابر در جهت دستیابی به هدف «کربن صفر» در سراسر انگلیس انجام شود.

از جمله این اقدامات می‌توان به برنامه دولت برای صـدور اوراق قرضه به ارزش ۱۵ میلیارد پوند و همچنین ایجاد بانکی با سرمایه اولیه ۲۲ میلیـارد پوند (واقع در لیدز) اشـاره کرد. همه ایـن برنامه‌ها را باید در کنار بندهایی از بودجه گذاشـت که توسعه اقتصاد سـبز را به‌صورت محلی و منطقه‌ای در دستور کار قرار داده است.

چندی پیش هم مقامات ارشد دولت بریتانیا به مردم این کشـور اطمینـان خاطر دادند که دولت تعهدات خود را در قبال توسـعه اقتصاد سـبز مو بـه مو اجرا خواهد کـرد. هرچند این اظهـارات با اسـتقبال عمومی مواجه شـد اما بسـیاری از فعالان محیط‌زیسـت در انگلیس، نسبت به جزئیات گنگ و نامشخص طرح‌های دولت در این زمینه ابراز نگرانی کردند.

امـا تحلیلگـران اقتصـادی معتقدنـد این اقدامات دولت می‌تواند سـرمایه‌گذاران بخش خصوصـی را برای ورود بـه حوزه‌های اقتصاد سـبز تشـویق کند. در همین راسـتا، «کارن وارد» استراتژیسـت ارشـد JP Morgan و مشـاور سـابق فیلیپ هاموند در زمان تصدی سـمت وزارت می‌گوید: سرمایه‌گذاران بخش خصوصی می‌توانند با اسـتفاده از این موقعیت منحصربه‌فرد شـرایط را برای گسترش نگاهی در راسـتای اقتصاد سبز فراهم کنند، به همین دلیل است که نباید اقدامات دولت را دست‌کم گرفـت و ایـن فرصـت طلایـی را به‌راحتی از دست داد. بسیاری بر این باورند که خزانه‌داری انگلیس به در دسـت گرفتن پرچـم مبارزه با انتشـار کربـن در جهان، از سـوی دولت این کشـور امید بسته است. این عده از کارشناسان معتقدنـد باتوجه به تـوان مالی دولت و انگیزه قوی برای حرکت در مسیر توسعه اقتصاد سبز، تحقق یافتن رهبری انگلسـتان برای مبارزه با گسترش صنایعی که کربن تولید می‌کنند دور از انتظار نیسـت. یکی دیگر از اقدامات دولت، تشـکیل کارگروهـی برای توسـعه بازارهایی جدیـد با رویکرد «کربن صفر» در بازار سـهام لندن بوده اسـت. «کلارا فورسس» مدیرعامل پیشین بورس اوراق بهادار لندن، ازسوی دولت انگلیس برای هدایت این کارگروه انتخاب شده که شخصا انگیزه‌های زیادی برای فعالیت‌های محیط‌زیسـتی دارد. تـا اینجـا خروجـی این کارگروه، برنامه صدور «اوراق قرضه سبز» بوده که می‌تواند سرمایه عظیمی را به بخش اقتصاد سبز تزریق کند. در این طرح که سهامداران نیز از آن اسـتقبال کرده‌اند می‌توان زمینه را برای تحقق اهداف محیط‌زیستی دولت فراهم آورد و هم اینکه فعالان بازار سهام لندن نیز می‌توانند سـود بسـیار خوبی را در پی خریـد این اوراق به‌دست بیاورند.

البته همانطور که گفته شد باوجود استقبال مردم، انتقادات زیادی هم به عملکرد دولت در زمینه جلوگیری از آسیب‌های زیست‌محیطی وارد شـده است. از جمله این انتقادات تاخیری اسـت که پس از به راه افتادن جنجال‌ها بر سر «برکسـیت» ایجاد شـد و اجـرای طرح‌هایی از ایـن دسـت را به تعویق انداخـت، اما دولت بوریس جانسـون قـول داده که بدون توجه به جنجال‌های سیاسی و اجتماعی، تلاش خود را برای اجرایی کردن برنامه‌های محیط زیسـتی کـه می‌تواند طرح اقتصاد سـبز را گسـترش بخشـد، به‌کار گیرد. مشـاوران جانسـون نیز در اظهـارات متعددی قـول داده‌اند که اجرای طرح‌هایـی از این دسـت، باعـث کاهش نرخ بیکاری شـود و توسعه اقتصادی همه‌جانبه‌ای را در سراسر بریتانیا رقم بزنند.

**ترجمه: سهند اینانلو**
**منبع: گاردین**

دوشنبه
۳۰ فروردین ۱۴۰۰- ۶ رمضان ۱۴۴۲ - ۱۹ آوریل ۲۰۲۱-شماره ۱۷۷۰-پیاپی ۳۰۸۸

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

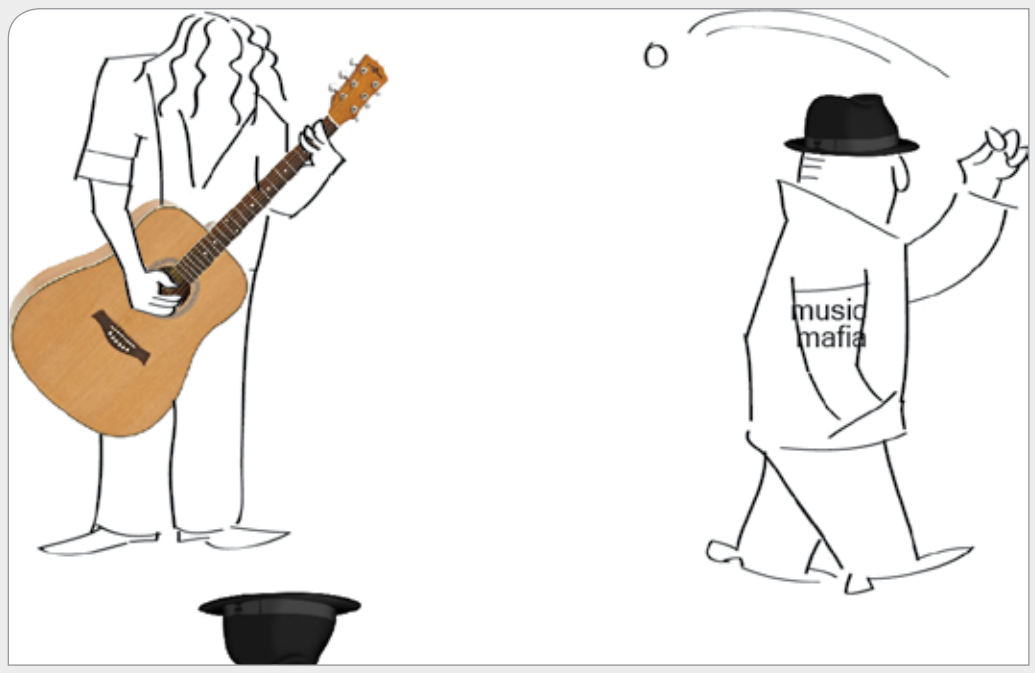
تلفن: ۸۲۱۹۰ - نمابر: ۸۸۷۱۳۷۳۰- پیامک: ۳۰۰۰۸۲۱۹۰
سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲ - نمابر آگهی ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
امور مشترکین: ۸۸۷۲۲۷۳۵ - روابط عمومی: ۸۸۱۰۵۳۰۹
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۵
تهران، خیابان قائم‌مقام فراهانی - کوچه آزادگان شماره ۲۶ - کدپستی ۱۵۸۶۷۳۳۸۱۱
روابط عمومی: pr@smtnews.ir آگهی: ads@smtnews.ir
امور استان‌ها: ostanha@smtnews.ir
چاپخانه: شرکت چاپ رواق روشن‌مهر

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

# سال آبی کم‌بارش و پرچالش



**باتوجه به پویش هر هفته الف-ب ایران در کشور که ۲ تا ۳ سال است که در حال اجرا است هنوز شاهد کمبود آب در برخی از نقاط کشور هستیم؛ به‌طوری که زمزمه‌هایی مبنی بر جیره‌بندی آب در تابستان ۱۴۰۰ به گوش می‌رسد.**

## کاهش ذخایر آب سدهای کشور



قاسم تقی‌زاده خامسی، معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفای کشور در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان، درباره آمار و میزان آب موجود در سدهای کشور گفت: تا ۲ اسفند ۱۳۹۹ میزان ذخایر آب در مخزن سدهای کشور به ۲۷ میلیارد و ۳۳۰ میلیون مترمکعب رسیده است.

او ادامه داد: در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ مجموع ظرفیت مخازن سدها ۵۰ میلیارد و ۵۰۰ میلیون مترمکعب بوده که نشان‌دهنده ۵۴ درصد پرشدگی مخازن است. بر این اساس، به تبع روند طبیعی بارش‌ها، حجم ورودی آب از ابتدای سال آبی ۱۴۰۰-۹۹ تاکنون برابر با ۱۳ میلیارد و ۷۵۰ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به مدت مشابه سال آبی قبل از آن (۱۵ میلیارد و ۷۰ میلیون مترمکعب)، کاهش ۹ درصدی ورودی آب به مخازن سدهای کشور را شاهد هستیم.خامسی بیان کرد: آخرین وضعیت سدهای کشور نشان می‌دهد میزان ذخایر آب در مخزن سدها به ۲۷ میلیارد و ۳۳۰ میلیون مترمکعب رسیده که در مقایسه با سال آبی ۹۹-۹۸ بدون کاهش است. براساس این آمار، به تبع میزان ورودی به سدهای کشور، خروجی آب از سدها با کاهش مواجه بوده و تا این مدت ۱۳ میلیارد و ۶۱۰ میلیون مترمکعب خروجی آب از سدهای کشور را شاهد بوده‌ایم، به‌گونه‌ای که در مقایسه با مدت مشابه سال آبی قبل، ۱۷ درصد کاهش داشته است. ذخایر آبی سدهای استان تهران هم عدد نگران‌کننده‌ای را نسبت به بارندگی‌ها در کشور نشان می‌دهد، به‌طوری که ۶۰۱ میلیون مترمکعب آب در پشت سدهای پنجگانه استان ذخیره شده که عدد مطلوبی به‌نظر نمی‌رسد.

## جیره‌بندی نامحسوس آب در تابستان داغ



محمدرضا جانباز، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب کشور درباره جیره‌بندی آب در کشور به‌ویژه تابستان ۱۴۰۰ گفت: تابستان ۱۳۹۹ تعداد شهرهای دارای تنش آبی کشور ۲۲۵ شهر بود و پیش‌بینی می‌شود باتوجه به وضعیت بارش‌ها و باوجود آنکه تعداد زیادی از طرح‌های آبرسانی به بهره‌برداری رسیده، تعداد شهرهای دارای تنش افزایش یابد. او افزود: در ۳۰ سال گذشته کاهش بارندگی‌ها بی‌سابقه در کشور داشته‌ایم، به‌طوری که سال به سال بر این محدودیت ها افزوده شده و امسال با مشکل جدی خشکسالی و کاهش شدید بارندگی مواجهیم.

## لزوم صرفه‌جویی حداقل ۱۰ درصدی در مصرف آب



در این باره شاهین پاک‌روح، قائم‌مقام وزیر نیرو گفت:۱۲ کلانشهر اراک، اصفهان، بندرعباس، تهران، شیراز، قزوین، قم، کرج، کرمان، مشهد، همدان و یزد تابستان امسال با بحران تامین آب مواجهند که از این میان جیره‌بندی آب در کرج به‌عنوان اولین کلانشهر بحرانی آغاز شده است. او ادامه داد: اقدام به‌دنبال بروز مشکل خشکسالی، کاهش بارندگی‌ها و بحران کم‌آبی در کشور انجام می‌شود. اگر مردم مدیریت مصرف نکرده و دست‌کم ۱۰ درصد در مصرف آب شرب صرفه‌جویی نکنند با تشدید گرما بر دامنه مشکلات افزوده خواهد شد. قائم‌مقام وزیر نیرو افزود: برنامه‌های وزارت نیرو برای تامین آب ۱۲ کلانشهر تدوین و در قالب برنامه منسجمی به رئیس‌جمهوری منعکس شده است. پاک‌روح گفت: دستور مثبت رئیس‌جمهوری را گرفته‌ایم و برنامه‌ریزی ما برای این شهرها و تمام مناطق شهری این است که کمبود و جیره‌بندی آب نداشته باشیم.

## ایجاد بازار آب، راهکار مقابله با بحران



در همین باره مصطفی فدایی فرد، رئیس کمیته تخصصی ارزیابی سیلاب کمیته ملی سدهای بزرگ ایران در گفت‌وگو با مهر در تشریح وضعیت منابع آب در ایران بیان کرد: باتوجه به اینکه در سال‌های پرآبی، بخشی از نیاز آبی گیاه به‌طور مستقیم در اثر بارندگی‌ها و افزایش رطوبت خاک و هوا تامین می‌شود، به آب کمتری نیاز است اما در سال‌های خشک، بارندگی‌ها کاهش یافته و موجب افزایش دما و تبخیر و تعرق و در نهایت افزایش نیاز آبی می‌شود؛ پس در سال‌های خشک، آب بیشتری نیاز است. بر این اساس، در کشورهایی با اقلیم خشک و نیمه‌خشک مانند ایران، مدیریت منابع آب به‌ویژه پس از وقوع خشکسالی‌های فراگیر و طولانی مدت، بسیار مهم و تاثیرگذار است.

بررسی آمار و اطلاعات طولانی‌مدت بارندگی و رواناب در کشور نشان می‌دهد عموما یا در دوره‌های خشکسالی طولانی قرار داشته‌ایم یا با سیلاب‌های بزرگ و فراگیر مواجه بوده‌ایم. وی در این باره افزود: بررسی آمار و اطلاعات تولید محصولات کشاورزی در ایران حاکی از آن است که در دوره‌های خشکسالی، فشار بر منابع آب فزونی یافته و عموما نه‌تنها تولید محصول کاهش نیافته، بلکه افزایش نیز داشته است! یکی از مهم‌ترین دلایل این موضوع، فقدان بازار آب است؛ بنابراین در شرایط کنونی، ایجاد بازار آب یکی از روش‌های بسیار موثر در مدیریت منابع آب و کاهش تبعات تنش آبی است. رئیس کمیته تخصصی ارزیابی سیلاب کمیته ملی سدهای بزرگ ایران در ارزیابی وضعیت ایران به لحاظ تنش آبی اظهار کرد: در رتبه‌بندی موسسه منابع جهانی(WRI)، ایران در جایگاه چهارم تنش آبی قرار دارد و افزایش تنش آبی در تابستان سال ۱۴۰۰ به‌دلیل کاهش بارندگی‌های سال آبی جاری بسیار محتمل است. پیش‌بینی می‌شود حدود ۲۰۰ شهر ایران با این معضل روبه‌رو شوند. البته تعداد دقیق شهرهای دارای تنش آبی به‌میزان بارندگی‌های ماه‌های باقیمانده سال آبی جاری بستگی دارد. فدایی‌فرد در تشریح راهکارهای دیگر کشورها در برابر بحران آب بیان کرد: بسیاری از کشورها برای مدیریت منابع آب محدود خود، به ایجاد بازار آب روی آورده‌اند. کشور استرالیا برای یکی از حوضه‌های بزرگ خود به‌نام حوضه آبریز موری دارلینگ (MDB) که با مشکل چالش آب مواجه شده بود، دست به اصلاحاتی زده که یکی از مهم‌ترین آن اقدامات، ایجاد بازار آب است. وی در توضیح بیشتر درباره تاثیرگذاری راهکار ایجاد بازار آب تصریح کرد: مدیریت آب یک موضوع بسیار پیچیده و فرابخشی است. حل تنش آبی در ایران تنها درصورتی امکان‌پذیر است که تمام ذی‌نفعان از جمله بخش خصوصی به‌عنوان بازوی کمکی وارد میدان شوند. برای پیروزی در این نبرد و فراهم کردن تعامل مورد نیاز، تنها راه «تشکیل بازار آب» آن هم با مشارکت صاحبان تخصیص آب است. بازار آب باید با مشارکت صاحبان تخصیص آب عملیاتی شود و دولت فقط به نظارت در این حوزه بپردازد. فدایی‌فرد در پاسخ به این سوال که چطور می‌توان چالش آبی کشور را مدیریت کرد و آثار منفی آن را به حداقل رساند، گفت: یکی از ضرورت‌های اصلاح سیاست‌های کلان آبی کشور، تغییر پارادایم مدیریت آبی است تا براساس آن از رویکرد سیاسی به آب پرهیز و نگاه اقتصادی بر مدیریت آب حاکم شود. به‌منظور اصلاح ساختار اقتصادی آب باید مواردی مانند لحاظ کردن ارزش اقتصادی آب در بازتخصیص منابع آب، بروزرسانی طرح جامع و کلان آب و آمایش سرزمین، بیشینه‌سازی ارزش افزوده حاصل از مصارف آب، استقرار نظام قیمت‌گذاری آب براساس هزینه تمام‌شده کامل آب باتوجه به شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و محیط زیستی هر منطقه برای کلیه بخش‌های مصرف در دستور کار قرار گیرد تا بتوان چالش آب در کشور را به سرانجام مطلوب رساند.

دریچه

## برنامه‌ریزی سنگاپور برای تامین آب مصرفی از آب‌های بازیافتی

سنگاپور برای تنوع‌بخشی به منابع تامین آب، اقدام به احداث نیروگاه‌های آب بازیافتی کرده است. مقامات این کشور امیدوارند تا سال ۲۰۶۰ بیش از ۵۵ درصد از آب شرب مصرفی خود را از تصفیه آب‌های بازیافتی تامین کنند. به گزارش مسیر اقتصاد سنگاپور باوجود برخورداری از بارش فراوان (۲۴۰۰ میلی‌متر در سال)، به‌دلیل محدودیت سرزمین برای جمع‌آوری آب باران، نرخ تبخیر بالا و کمبود منابع آب زیرزمینی، همواره با مشکل کمبود آب مواجه است، به همین دلیل استفاده از آب بازیافتی (NEWater) یکی از راهکارهای این کشور برای غلبه بر مشکل کمبود آب شرب است. این کشور نخستین کارخانه خود را در سال ۲۰۰۳ برای تولید ویتاریت (آب تصفیه شده با خلوص بالا) و به‌منظور تنوع‌بخشی به منابع تامین آب، افتتاح کرد. در ۱۰ سال اخیر، کارخانه‌های آب بازیافتی(NEWater) با تامین ۳۰ درصد تقاضای آب، به سومین منبع حیاتی سنگاپور تبدیل شده‌اند.به‌منظور دستیابی به خودکفایی در تامین آب در بلندمدت، دولت سنگاپور قصد دارد با برنامه‌ریزی دقیق تا سال ۲۰۶۰، ظرفیت تولید آب در کارخانه‌های آب بازیافتی(NEWater) را به بیش از ۵۵ درصد از میزان تقاضا آب برساند.

### ▣ نیروگاه‌های جدید بازیافت آب در سنگاپور

در یک تحقیق مشترک در سال ۱۹۷۰، واحد خدمات عمومی و آژانس آب سنگاپور شروع به مطالعه امکان‌سنجی تولید آب آشامیدنی از آب‌های موجود در این کشور کرد. با این حال در سال ۲۰۰۰ واحد خدمات عمومی تصمیم گرفت کارخانه‌های آب بازیافتی(NEWater) احداث کند؛ چراکه در این زمان فناوری‌های تصفیه آب در سنگاپور به‌میزان قابل‌توجهی پیشرفت کرده بود و در این روش هزینه تولید آب نیز به‌طور محسوسی کاهش می‌یافت. به همین منظور تا سال ۲۰۰۳، ۴ نیروگاه بزرگ آب بازیافتی (NEWater) با ظرفیت تولید ۵۰۰ هزار مترمکعب آب در سنگاپور به بهره‌برداری رسید، به‌طوری که در سال ۲۰۰۳ دو نیروگاه آب بازیافتی در شهرهای کارنجی وبداک با ظرفیت تولید ۸۰ هزار مترمکعب آب در روز و دو کارخانه دیگر نیز در شهرهای چانگی و پاندان با مشارکت بخش خصوصی ساخته شد.

### ▣ تولید ۲۲۸ هزار مترمکعب آب در روز با احداث نیروگاه‌های آب بازیافتی

در سال ۲۰۱۰ نیز بزرگ‌ترین شرکت آب بازیافتی در سنگاپور با تولید ۲۲۸ هزار متر مکعب آب در این کشور به بهره‌برداری رسید. آب بازیافتی تولید شده در سنگاپور با استفاده از تاسیسات پیشرفته بازیافت آب، تصفیه مجدد آب استفاده شده (فاضلاب) و با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین غشایی و ماورا بنفش جهت تصفیه آب با حمایت واحد خدمات عمومی صورت می‌گیرد و این امر شامل سه مرحله میکروفیلتراسیون، اسمز معکوس و ضدعفونی با اشعه ماوراء بنفش است.به‌منظور بهینه‌سازی عملکرد عملیات در NEWater و کاهش هزینه‌های تولید، واحد خدمات عمومی سنگاپور با شرکت‌های صنعتی به‌منظور توسعه فناوری‌های جدید مانند فناوری غشایی که می‌تواند سبب بهبود کارآیی و کاهش مصرف انرژی در طول فرآیند تولید NEWater شود، همکاری می‌کند. در طول تابستان و روزهای خشک در سنگاپور تنها کمتر از ۳ درصد این آب تصفیه شده برای مصارف غیرشرب به کار گرفته می‌شود و بقیه حجم آن به مصارف شرب اختصاص پیدا می‌کند.

نظرگاه

## اقتصاد آب، بحران آب و چالش‌های پیش رو



**یاور دشتبانی ـ کارشناس اقتصاد:** ایده «آب به‌عنوان یک کالای اقتصادی» ساده است. مانند هر کالای دیگری، آب برای کاربران ارزشی دارد که حاضرند برای آن بهایی بپردازند.

مانند هر کالای دیگری، مصرف‌کنندگان تا زمانی به استفاده از آب مبادرت می‌ورزند که منافع حاصل از استفاده یک مترمکعب آب بیشتر، بر مخارج ناشی از آن، غلبه کند اما چه زمانی رفاه برای جامعه در این زمینه بیشینه می‌شود؟ تئوری‌های ساده اقتصاد خرد رفاه را تابعی از مصرف کالاها می‌داند. اما آیا مصرف بیشتر و بی‌رویه آب باتوجه به افزایش جمعیت و دیگر دلایل مشابه رفاه جامعه را بیشینه خواهد کرد؟ قطعا پاسخ منفی است. واقعیت آن است که تامین مصارف آب به‌آسانی میسر نشده است. از یک سو برای متناسب کردن توزیع زمانی و مکانی منابع آب با نیازها، حجم عظیمی از منابع مالی و نیروی انسانی ملل دنیا برای ایجاد، بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات آب مصرف شده و از دیگر سو این افزایش رفاه آثار و تبعات منفی بسیاری را نیز به ارمغان آورده که در رأس آن تخریب، ضایع شدن و آلودگی منابع آب و محیط‌زیست است که برخاسته از اقدام نسنجیده بشر برای ارتقای سطح رفاه خود است. این دو فرآیند متضاد شرایطی را فراهم آورده که منابع آب شیرین از یک منبع تجدیدشونده به یک منبع نیمه تجدیدشونده و میرا تبدیل شود. تجلی این دیدگاه را می‌توان در روند مصارف آب از ابتدای قرن بیستم تاکنون و پیش‌بینی آن تا سال ۲۰۵۰ مشاهده کرد؛ جایی که مطابق مقیاس جهانی، زمان نقطه تلاقی مصرف و مقدار آب قابل دسترس، حدود سال ۲۰۴۰ میلادی پیش‌بینی می‌شود و این تلاقی در مقیاس منطقه‌ای و ملی درباره برخی ملل، از سال‌های پیش اتفاق افتاده و در مورد بسیاری دیگر در حال وقوع است؛ بنابراین اگر به‌عنوان یک شاخص برای بیان وقوع بحران آب، نقطه تلاقی بین میزان مصرف و میزان آب قابل دسترسی در نظر گرفته شود، می‌توان این‌گونه در نظر گرفت که هر اندازه به این مرز نزدیک شویم ابعاد آن وسیع‌تر و گسترده‌تر می‌شود؛ از همین رو ضروری است بشر برای ایجاد تاخیر در رسیدن به این نقطه تلاش‌های عمده‌ای را از جهات علمی، فنی و تحقیقاتی سازمان دهد. موضوع مهم دیگری که در سال‌های اخیر برای بیان مشخصه‌های بحران آب مطرح بوده، محدودیت در تجهیز منابع مالی لازم برای توسعه بهره‌برداری و مدیریت از منابع آب است. به این ترتیب که ممکن است کشوری از نظر مقدار منابع آب تجدیدشونده در وضع نسبی مطلوبی باشد، اما فاقد منابع مالی کافی برای توسعه منابع آب و ایجاد زیرساخت‌های لازم به این منظور باشد. مطابق گزارشات کمیسیون توسعه پایدار سازمان ملل متحد با عنوان«ارزیابی جامع منابع آب جهان»، ملل مختلف جهان از نظر میزان منابع آب تجدیدشونده و توانایی‌های آنها برای تجهیز منابع مالی به ۴ دسته مشخص تقسیم می‌شود؛ کشورهای با درآمد سرانه بالا و تنش آبی کم، کشورهای با درآمد بالا و تنش آبی زیاد، کشورهای با درآمد کم و تنش آبی کم و کشورهای با درآمد کم و تنش آبی زیاد.

به این ترتیب کشورهایی که در دسته چهارم طبقه‌بندی مذکور قرار دارند و متأسفانه تعداد آنها نیز قابل‌ملاحظه است، نخستین قربانیان بحران آب در جهان محسوب خواهند شد. با عنایت به آنچه ذکر شد می‌توان در یک جمع‌بندی کلی سه محور اصلی زیر را به‌عنوان مشخصه‌های اصلی بروز بحران آب در نظر گرفت:

۱- عبور نیاز یا تقاضای آب از مرز منابع آب تجدیدشونده قابل استحصال
۲- کاهش شدید سرانه منابع آب تجدیدشونده
۳- تطابق نداشتن درآمد سرانه با هزینه‌های مدیریت و بهره‌برداری از منابع آب

از سویی مدیریت تولید، تامین، استحصال، توزیع و برنامه‌ریزی و نظارت بر مصارف، هر کدام ابعاد گوناگونی دارد که به بخش‌ها و وزارتخانه‌های مختلف مربوط می‌شود؛ بنابراین برنامه‌ریزی اساسی و استراتژیک باید به‌گونه‌ای باشد که ملاحظات مدیریت عامل کشور در آن ملحوظ شود. این ملاحظات یک مدیریت ملی بر آب را در سطح بالا اجتناب‌ناپذیر می‌کند. باتوجه به اهداف استراتژیک مدیریت جامع و شرایط خاص ایران و شواهد موجود، مدیریت جامع منابع آب باید در سطح ملی و به‌صورت جامع نگریسته و به‌جای دیدگاه بخشی، دیدگاه جامع لحاظ شود. به هر صورت برای کاهش و رفع نارسایی‌ها و موانع، در زمینه مدیریت آب و توسعه ابتدا باید موجبات تبیین و سنجش روابط آب و توسعه هر چه بیشتر فراهم شود و همراه آن و به‌تدریج ارتباط میان مدیریت ملی آب و فرآیند توسعه، براساس شرایط و ویژگی‌های هر جامعه مورد بررسی و چاره‌جویی قرار گیرد. آنگاه با بررسی و پیش‌بینی پیامدهای مثبت بهره‌برداری و کنترل منابع آب و کاهش یا ممانعت از پیامدهای منفی هر اقدام، می‌توان راه‌حل‌های مختلفی را مورد بررسی و مقایسه قرار داد. در این صورت، از یک طرف زمینه‌های هماهنگی و ارتباط میان برنامه‌های مدیریت منابع آب و برنامه‌های توسعه ملی فراهم می‌شود و از طرف دیگر، مدیریت ملی می‌تواند در اتخاذ تصمیم‌های کلان ملاحظات و پیامدهای این تصمیمات بر بخش آب را مورد توجه قرار دهد. مهم‌ترین چالش‌های اصلی مدیریت آب که نسبت به آن باید چاره‌اندیشی شود عبارتند از مدیریت رقابت‌ها و حل و فصل تعارضات، کنترل آلودگی منابع آب، مقابله با بحران‌های طبیعی و اجتماعی، مدیریت آب‌های مرزی و مشترک، مشکلات تامین منابع مالی و الزام به افزایش بهره‌وری آب کشاورزی.

ریاست جمهوری
سازمان اداری و استخدامی کشور

## فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای

سازمان اداری واستخدامی کشور در نظر دارد مناقصه عمومی «انجام امور خدمات پشتیبانی» به شماره ۲۰۰۰۰۰۴۲۸۵۰۰۰۰۰ را ازطریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. مناقصه گران برای دریافت اسناد مناقصه می توانند از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) به نشانی www.setadiran.ir اقدام نمایند. تمامی مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، لازم است مراحل ثبت نام در سامانه ستاد را تکمیل و پس از دریافت گواهی امضای الکترونیکی ، نسبت به دریافت اسناد مناقصه و شرکت در مناقصه از طریق سامانه ستاد اقدام نمایند.

۱ – تضمین فرآیند ارجاع کار: مبلغ ۴٫۷۷۲٫۰۰۰٫۰۰۰ (چهار میلیارد و هفتصد و هفتاد و دو میلیون )ریال
۲ – تاریخ انتشار مناقصه در سامانه : همزمان با انتشار نوبت دوم فراخوان
۳ – مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سامانه : تا ساعت ۱۴:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۱
۴ – مهلت زمانی ارائه پیشنهاد : تا ساعت ۱۴:۳۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۱
۵ – زمان بازگشایی پاکت ها : ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۲

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و تحویل پاکت الف
نشانی: تهران –خ شهید مطهری – بعد از چهارراه مفتح – خ جهانتاب – پلاک ۴۴ و۴۶ – طبقه همکف – دبیرخانه مرکزحراست سازمان – تلفن: ۸۵۳۵۲۳۲۳-۰۲۱
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : ۴۱۹۳۴-۰۲۱.

۴۴۴/م الف