



**معدن**  
**گوهر سنگ غربالگری می شوند**  
قائم مقام ایمدرو گفت: بازارچه گوهرسنگها در استان خراسان رضوی، به زودی راهاندازی می شود. عباس نعیمی در نشست کارگروه بهینه سازی صنعت سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی گفت: تا هفته آینده یک مکان از ۴ مکان مطرح شده برای ایجاد بازارچه گوهرسنگها در استان خراسان رضوی تعیین می شود...

**نقشی**  
**در التهاب بازار ورق فولاد**  
موضوع قیمت ورق فولادی در بازار آزاد بحثی است که از چندی پیش مورد توجه فعالان بازار فولاد و مصرف کنندگان قرار گرفته است؛ در شرایطی که ورق در بورس کالا با قیمت های مشخص به فروش می رسد، بازار آزاد روند افسار گسیخته ای را برای تعیین قیمت ها در پیش گرفته است؛ اگرچه نوسانات بازار ارز را با در نظر گرفتن قیمت های جهانی...



بر پایی نمایشگاه های متالکس زیر ذره بین «روزگار معدن»

# سیر تحول فولاد



عکس: آیدآ فیریدی

سرمقاله

## محدودیت های صنعت آلومینیوم



**امیر صباغ**  
مدیر اقتصادی و توسعه سرمایه گذاری ایمدرو  
آلومینیوم را فلز قرن بیست و یکم می دانند، چراکه سرانه مصرف این فلز با توجه به ویژگی های منحصر به فردی که دارد، رو به رشد است. در عصر حاضر، تقاضا برای آلومینیوم رو به فزونی است. استفاده از این فلز به جای فولاد در صنعت خودروسازی زمینه سبک شدن وسایل نقلیه را فراهم می کند. در نتیجه سبک شدن خودروها میزان مصرف سوخت در آنها کاهش خواهد یافت و از آلودگی های محیط زیستی می کاهد و از آنجاکه در دنیای کنونی، حفظ محیط زیست اهمیت ویژه ای دارد، انتظار می رود این فلز با اقبال روزافزون روبه رو شود. تولید آلومینیوم انرژی بر است؛ بنابراین وجود منابع غنی انرژی به عنوان یکی از مزیت ها برای تولید این فلز به شمار می رود. بر همین اساس نیز تولید آلومینیوم در ایران مورد توجه قرار گرفته است. البته این صنعت انطور که باید رشد نکرده است، اما با توجه به زمینه های رشد مصرف آلومینیوم، باید اقرار کرد که فرصتی به وجود آمده و تولیدکنندگان ایرانی نیز می توانند سهم خود را از تولید و مصرف آلومینیوم در جهان افزایش دهند. سیاست گذاری برای توسعه صنایع در کشورهای مختلف تحت تاثیر عوامل گوناگونی است.

ادامه در صفحه ۲

یادداشت

## بروگرایی دست و پاگیر در معدن

تیرهای روز

**کمک نیکل و کبالت به انقلاب صنعتی**  
گروه گیگامتالز از شرکت هایی است که در حوزه های معدنی و تامین مواد اولیه شرکت فعالیت دارد از این رو مدیرعامل شرکت تسلا از گروه گیگامتالز درخواست کرده بود تا درباره تامین منابع پایدار مواد اولیه...

**تیشه متخلفان به سنگ های «تنگ سرخ»**  
منطقه «تنگ سرخ» شیراز این روزها تحت تاثیر فعالیت های معدنی کاوی قرار گرفته است. عملیات استخراج سنگ کار کردهای اکولوژیکی منطقه را تغییر داده و زیستگاه حیوانات نیز دستخوش آسیب شده است...

**توقف صادرات سنگ تزئینی به عراق**  
کرمان با جمعیتی بالغ بر ۳ میلیون نفر و مساحتی در حد ۱۸۳ هزار کیلومتر مربع، به عنوان پهناورترین استان در جنوب شرقی کشور قرار دارد. این استان ۷۲۰ معدن دارد و در این میان بیش از ۱۰۰ معدن سنگ های تزئینی...

**12th International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machinery & Related Industries**  
22 - 25 August 2020  
Isfahan International Fairground, Iran  
Visit Time : 10 - 18

**نمایشگاه بین المللی متالورژی، فولاد، ریخته گری ماشین آلات و صنایع وابسته**

اصفهان - محل نمایشگاه های بین المللی اصفهان  
۱ الی ۴ شهریورماه ۱۳۹۹  
ساعت بازدید: ۱۰ تا ۱۸

**METAL EXPO 2020**

تلفن سازمان آکپی ها: ۰۳۸۷۲۲۷۳۲۲  
شماره سازمان آکپی ها: ۰۹۷۲۳۳۸۸۱

www.rastak-expo.com  
www.metalex.ir  
metalex@rastak-expo.com

**منبع معدن تجارت**

**ناشر ویژه نامه هفته دولت**

هفته اول شهریور

تلفن سازمان آکپی ها: ۰۳۸۷۲۲۷۳۲۲  
شماره سازمان آکپی ها: ۰۹۷۲۳۳۸۸۱







### تعامل حرفه‌ای و تفاهم صنعت و رسانه

مدیرعامل فولاد خراسان به مناسبت روز خبرنگار پیامی منتشر کرد. به گزارش روابط عمومی فولاد خراسان، متن پیام کسری غفوری، مدیرعامل فولاد خراسان به این شرح است:

۱۷ مرداد در تقویم رسمی کشور به نام خبرنگاران به عنوان دیدبانان توسعه جامعه و پیشران آگاهی جامعه نامیده شده و فرصتی است برای قدردانی از اصحاب خبر و رسانه برای یک سال زحمت طاقت فرسا در مسیر رسالت خطیری که بر عهده دارند.

تحول فناوری، که امروز همه عرصه‌ها را در بر گرفته، روزنامه نگاران را با روزگاری تازه مواجه کرده است؛ ظهور مفاهیمی مثل «شهروند- خبرنگار» و نشر پیامی هر آن چیزی که «خبر» تصور می‌شود فاصله از ارزش حرفه‌ای و در پی آن کاهش مصرف رسانه مطبوعات در سید هزینه خانوارها، چالشی برای رسانه‌های رسمی و شناسنامه دار ایجاد کرده و «نظم ارتباطات عمومی» را تحت‌تأثیر قرار داده است و پوشیده نیست که برخورد سطحی و روپنایی با موضوعات مهم عمومی بعضاً تا چه میزان می‌تواند خسارت آفرین باشد.

رسالت دشوار روزنامه نگاران اصیل این عصر، در «حفظ چارچوب‌های اخلاقی» و «ترویج ارزش‌های اجتماعی»، به واسطه شناخت ایشان از مسئولیت خود، به مراتب سنگین تر از گذشته است.

در عین حال این شرایط، فرصتی است برای رسانه‌ها تا به «گزارش‌گری» (به معنای ارزیابی تفصیلی رویدادها)، تضارب آرا و نشر دیدگاه‌های علمی و تحلیلی پرداخته و نیز با مراقبت بر صحت و تسلیم اخبار، «اعتماد» افکار عمومی را پاس بدارند.

با این نگاه، «ارزش‌های رسانه‌ای» و «اصول حرفه‌ای»، نقطه تفاهم بنگاه‌های بزرگ تولیدی (و دارای ابعاد ملی) نظیر «مجتمع فولاد خراسان» با نهاد رسانه است.

از سوی رسانه‌ها و خبرنگاران نقش یکتا و بی‌بدیلی در حفظ و ارتقای روحیه - تعهد اجتماعی» دارند. تقویت وفای ملی، پرداختن به موضوعات توسعه منطبق بر الگوی اسلامی - ایرانی پیشرفت، کمک به شرکت‌های و صنایع کلیدی برای ایفای هر چه بهتر مسئولیت اجتماعی، دیدبانی مسائلی مانند «توسعه پایدار»، «محیط‌زیست»، «اشتغال» مسائلی هستند که باید بیش از پیش در متون رسانه‌ای ما نمود پیدا کنند.

تقویت امید و نشاط در میان مردم و جامعه را هم می‌توان به عنوان یک انتظار از رسانه‌های ما مطرح کرد؛ امیدی که انگیزه بخش تولید و سازندگی باشد و در برابر همه‌های ظالمانه علیه کشور و مردم ما و سیاه‌نمایی‌هایی که امید مردم را نشانه رفته؛ شادمانه‌دهنده روشنی و امید باشند.

«روز خبرنگار» را به عنوان روز گرامیاداشت دیدبانان جامعه غنیمت شمرده و خدمت یکایک خبرنگاران و اصحاب رسانه برای یک سال تلاش، در شرایط دشوار موجود که شیوع ویروس جهانی کرونا هم بر دشواری و سختی در همه عرصه‌ها از جمله کار شما افزوده است، صمیمانه خدا قوت و دست‌مریزاد عرض می‌کنم و امیدوارم این مناسبت، سراساز و «پیش‌خبر» تعامل بیش از پیش رسانه‌های گروهی و تالاشگران عرصه کار و تولید، به ویژه «مجتمع فولاد خراسان» به عنوان بزرگ‌ترین جبهه صنعتی شرق کشور و رسیدن ایران و ایرانی به جایگاهی باشد که شایسته نام و تاریخ بلند آن است.

## برپایی نمایشگاه‌های متالکس زیر ذره‌بین «روزگار معدن»

# سیر تحول فولاد

### متالکس نهم / مرداد ۹۵

نهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد و ریخته‌گری ۱۲ تا ۱۵ مرداد ۱۳۹۵ در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان از ساعت ۱۶ تا ۲۲ برگزار شد. در این دوره از برگزاری این نمایشگاه ۹۳ مشارکت‌کننده از استان‌های اصفهان، تهران، خراسان رضوی، مازندران و آذربایجان شرقی و یک مشارکت‌کننده خارجی از کشور هندوستان حضور یافتند. این رویداد در فضای به مساحت ۸ هزار مترمربع برپا شد و شرکت‌های حاضر در این نمایشگاه به ارائه جدیدترین توانمندی‌های خود پرداختند. حضاران در این نمایشگاه در زمینه‌های تولید فولاد، چند و فلزات غیر آهنی، ماشین‌آلات و تجهیزات صنعتی وابسته، تصفیه‌خانه‌های صنعتی و خدمات صنعت متالورژی و شکل‌دهی فلزات، معادن و انجمن‌ها، نشریات و مراکز علمی مرتبط فعالیت داشتند.

شرکت‌های فولاد مبارک اصفهان، فولاد هرمزگان، هلدینگ توکا فولاد، آتیه فولاد نقش جهان، صنایع ریخته‌گری سیاهان فولاد آتیشه، شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری، فولاد امیرکبیر کاشان، شرکت صنایع ریخته‌گری اصفهان، مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک، صنایع الکترواپتیک صا ایران و فولادین ذوب آمل از شاخص‌ترین مشارکت‌کنندگان این دوره نمایشگاه متالورژی و ریخته‌گری بودند

حضور شرکت فولاد مبارک اصفهان با تمامی شرکت‌های اقماری و زیرمجموعه خود در قالب یک سالن یک هزارمتری از جمله ویژگی‌های این دوره از برگزاری نمایشگاه بود.

### متالکس هشتم / مرداد ۹۳

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد و ریخته‌گری ۲۲ الی ۲۵ مرداد ۱۳۹۳ در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان برگزار شد. در این دوره از برگزاری نمایشگاه گروهی از کارشناسان فعال در حوزه صنعت فولاد، متالورژی و ریخته‌گری استان سمنان به این نمایشگاه اعزام شدند. همچنین در این نمایشگاه صنعتگران استان فارس در قالب تور صنعتی - نمایشگاهی به این نمایشگاه اعزام شدند. در این نمایشگاه ظرفیت‌ها و توانمندی‌ها و نیز آخرین فناوری‌های روز و پیشرفت‌های موجود در زمینه صنعت متالورژی، صنعت ریخته‌گری، آهنی و غیر آهنی، صنایع مربوط به معادن، تهیه و توزیع مواد اولیه و روش‌های تولید، تکمیل و تحویل محصولات مرتبط با این صنایع، ارائه شد. حضور صنعتگران مرتبط با صنایع متالورژی استان اصفهان در این نمایشگاه، فرصت مناسبی برای عرضه توانمندی‌های صنایع استان و نیز تبادل فنی و اقتصادی بود.

تکمیل زنجیره تولید برای دستیابی به محصولات و خدمات با ارزش‌افزوده بالاتر به منظور افزایش صادرات، توسعه سرمایه‌گذاری و رفع موانع صنعت متالورژی و صنایع وابسته و ارتقاء و انتقال دانش فنی و فناوری‌ها را از مهم‌ترین محورهای نمایشگاه بین‌المللی متالورژی و فولاد اصفهان اعلام شده بود.

### متالکس هفتم / مرداد ۱۳۹۱

هفتمین نمایشگاه بین‌المللی فولاد، متالورژی، ریخته‌گری، صنایع و معادن وابسته با حضور یکصد شرکت از استان‌های اصفهان، تهران، یزد، خراسان رضوی، چهارمحل و بختیاری، مازندران، البرز، خراسان شمالی و آذربایجان شرقی، نماینده کشور فرانسه و حضور مستقیم شرکت‌هایی از ۲ کشور چین و هند در اصفهان برگزار شد.

### متالکس دوره‌های قبل

درساره برگزاری دوره‌های قبل از متالکس هفتم اطلاعات چندانی در دسترس نیست اما با توجه به برگزاری موفق دوره‌های هفتم تا یازدهم می‌توان نتیجه گرفت که دوره‌های قبلی نیز با مشارکت گسترده شرکت‌های متالورژی، فولاد و ریخته‌گری همراه بوده است.



کرمان، آذربایجان شرقی، فارس، مرکزی، قم و خراسان رضوی برگزار شد. در این رویداد همچنین شرکت‌های خارجی و نمایندگان شرکت‌های بین‌المللی در ۳۳ غرفه و در مساحتی بالغ بر ۸ هزار مترمربع در محل دائمی نمایشگاه‌های استان اصفهان برگزار شد. در این نمایشگاه آخرین دستاوردهای صنعت ریخته‌گری، تولید فولاد، چند و فلزات غیر آهنی، ماشین‌آلات و تجهیزات صنعتی وابسته، تصفیه‌خانه‌های صنعتی و خدمات صنعت متالورژی و شکل‌دهی فلزات، در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت.

سایر صنایع از سوی تولیدکنندگان داخلی و بومی‌سازی قطعات و همچنین توسعه بازار صنایع متالورژی و فولاد، فراهم کردن زمینه‌های لازم برای سرمایه‌گذاری شرکت‌های داخلی و خارجی و کار آفرینی و اشتغال پایدار نیز از مهم‌ترین اهداف برگزاری این رویداد بود.

### متالکس دهم / مرداد ۹۷

دهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد و ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته ۱۶ تا ۱۹ مرداد ۱۳۹۷ با حضور بیش از ۱۵۰ شرکت داخلی از استان‌های تهران، اصفهان،

## رایزنی برای کاهش قیمت فولاد و سیمان



علاوه تولید نیز بدون وقفه فعالیت خود را ادامه می‌دهد مشخص است که در این میان پای رانت و فساد در میان است و متأسفانه محرز است که هم‌اکنون با عدم کنترل بازار مواجه هستیم. وی با اشاره به اینکه قیمت هر تن فولاد ۴۰۰ دلار است بیان کرد: با این میزان برای هر کیلوگرم فولاد ۸ هزار تومان ارزش ریالی برآورد می‌شود در حالی که قیمت میبلگرد به ۱۲ هزار تومان رسیده است که به همین منظور رایزنی‌ها و پیگیری‌های لازم برای کاهش قیمت میبلگرد به ۸ هزار و ۵۰۰ تومان و سیمان کیسه‌ای به ۱۷ هزار و ۵۰۰ تومان و سیمان با میزان تن قله‌ای به ۲۹۰ هزار تومان در نظر گرفته شده است. وی بیان کرد: به جد پیگیر کاهش قیمت‌ها هستیم چراکه کارگران جزو اقشاری هستند که اقتصاد آنان کاملاً آزاد و بدون یارانه بوده و اولویت مجلس بهبود وضعیت معیشتی مردم و به ویژه اقشار آسیب‌پذیر جامعه است تا دغدغه‌ها و نارضایتی‌های مردم و کارگران به حد قابل برد.

## دستیابی به فناوری جدید در استحصال فلز روی



طرح پژوهشی روش‌های نوین استحصال روی در کشور، از حدود دو سال پیش از سوی پژوهشکده فرآوری مواد معدنی جهاد دانشگاهی آغاز شده است و در حال حاضر به صورت پایلوت در حال انجام است. این روش به صورت صنعتی در کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی کشور پیاده‌سازی خواهد شد. محمد مشکینی، معاون پژوهشی پژوهشکده فرآوری مواد معدنی جهاد دانشگاهی در گفت‌وگو با ایسنا، درباره روش‌های نوین استحصال روی در کشور گفت: منابع این فلز به صورت‌های سولفیدی و اکسیدیدی وجود دارد. تاکنون در کشور ما از روش‌های قدیمی برای استحصال این فلز استفاده شده‌است. در حال حاضر با توجه به روجه اتصالات این منابع موجود و افزایش پیچیدگی کنسانترهای جدید، بازدهی این روش‌ها به شدت کاهش یافته است.

وی افزود: روشی که در دنیا برای کنسانترهای پیچیده‌تر استفاده می‌شود، روش‌های «لیچینگ تحت فشار» است. این روش گران قیمت است و در کشور ما استفاده از آن به دلیل مسائل فناوریکی امکان‌پذیر نیست. به طور کل دنیا نیز در حال حرکت به سمت استفاده از روش‌های «لیچینگ آتمسفری» است. چون این روش ساده‌تر و ارزان‌تر است و ما در پژوهشکده فرآوری مواد معدنی جهاد دانشگاهی، توانستیم مراحل آزمایشگاهی و پایلوت آن را با موفقیت انجام داده و دانش آن را بومی کنیم. به گفته این پژوهشگر، این طرح با همکاری استادان دانشگاه صنعتی اراک و از حدود ۲ سال گذشته آغاز شده است و در حال حاضر به صورت پایلوت در حال انجام است. این پژوهشگران قصد دارند که این روش را به صورت صنعتی در کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی

نایب رئیس مجلس شورای اسلامی گفت: رایزنی‌های لازم در ارتباط با کاهش قیمت فولاد و سیمان انجام یافته و در افزایش نرخ مواردی نظیر فساد، عدم کنترل بازار و بی‌تدبیری در پاسخگویی مسئولان ذی‌ربط در این زمینه مشهود است گفت: متأسفانه توضیحی که در این زمینه ارائه شد این بود که نمی‌توان در برابر افزایش قیمت آهنی‌ها کاری از پیش برد و این مسئله سبب افزایش قیمت در کشور شده است.

نایب رئیس مجلس شورای اسلامی گفت: در حالی که مصرف داخلی آهن در کشور ۱۶ میلیون تن و سیمان ۵۰ میلیون تن است، در حال حاضر در کشور ۲۸ میلیون تن تولید آهن و ۱۶۱ میلیون تن سیمان داریم که این مسئله به دلیل مازاد بودن تولید در برابر مصرف با افزایش قیمت‌ها همخوانی ندارد و غیرمنطقی به نظر می‌رسد.

نیکزاد تصریح کرد: با توجه به اینکه پای صادرات در میان نیست که اگر این موضوع محقق می‌شد جای بسی خوشحالی داشت و ارز کالاهای اساسی تأمین می‌شد و به

ضعیف‌تر رسیده است. محقق پژوهشکده فرآوری مواد معدنی، در خصوص دستاوردهای سازمان جهاد دانشگاهی در ۴۰ سال گذشته، گفت: بزرگ‌ترین دستاورد این سازمان، ایجاد حلقه ارتباط بین صنعت و دانشگاه است. عموماً دانشگاه به طور صرف در موارد آکادمیک فعالیت می‌کند و صنعت هم درگیر مشکلات گاه‌ها حتی کوچک است. بعضی اوقات که دچار مسائل بزرگ‌تر بوده نیز به خاطر بوروکراسی‌های پیچیده دانشگاه، به سمت دانشگاه نیامده. برای همین به طور معمول ارتباط بسیار کمی با هم دارند. ولی جهاد توانسته با شناسایی نیازها، این مشکلات را حل کند. مشکینی خاطر نشان کرد: در ۴۰ سال گذشته جهاد دانشگاهی در زمینه‌های علمی وسیعی ورود و در بعضی بسیار موفق عمل کرده است.

به نظر می‌رسد که اکنون وقت تمرکز هرچه بیشتر بر فعالیت‌های موفق جهاد و آسیب‌شناسی عدم موفقیت زمینه‌های ضعیف‌تر رسیده است.

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری ما سبک‌زنانه دنبال کنید

فصلی

آمیزش دهید

www.Gostarchnews.com

www.smtnews.ir







