

افزایش ۵۰درمدي توليد کنسانتره فسفات اسفوردی

توليد کنسانتره مجتمع فسفات اسفوردی باقظ طی۵ ماهه نخست امسال، ۵۰درصد افزایش یافت.

به گزارش ایراسین، مجتمع فسفات اسفوردی باقظ از ابتدای فروردین تا پایان مرداد، ۴۰هزار و ۱۵۶تن کنسانتره توليد کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۶ هزار و ۷۶۲تن بود. این مجتمع طی ۵ ماهه نخست ۱۴۰۲، حدود ۱۴۰هزار و ۸۹۸تن ماده معدنی استخراج کرد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (۱۱۵هزار و ۱۱۵تن)، ۲۲ درصد رشد نشان می دهد. مجتمع فسفات اسفوردی در ماه مرداد ۷۷۷۰تن کنسانتره توليد و ۶۵۱هزار و ۶۵۱تن ماده معدنی استخراج کرد که نسبت به آمار مدت مشابه سال قبل (۵۴۳۱تن) توليد و ۲۱ هزار و ۳۲۷تن استخراج، به ترتیب ۴۳ درصد و یک درصد افزایش یافت.

تحقق رشد توليد در «گهرز مین»

شرکت سنگ آهن گهرزمین در پایان پنج ماهه ابتدایی سال جاری، موفق به افزایش ۱۸۷۵ درصدی توليد نسبت به مدت مشابه سال قبل شد. به گزارش خبرگزاری دانشجو، سنگ آهن به عنوان اصلی‌ترین ماده اولیه توليد فولاد به شمار می‌آید و بر اساس اعلام سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا(USGS)، ذخیره قابل استخراج سنگ آهن جهان تا پایان سال ۲۰۲۲ میلادی، در حدود ۱۸۰ میلیارد تن برآورد شده است. در این میان، بالغ بر ۷۰ درصد این ذخایر در چهار کشور استرالیا، برزیل، چین و هند شناسایی شده و ایران در پایان سال گذشته میلادی با در اختیار داشتن حدود دو میلیارد و ۷۰۰ میلیون تن ذخیره سنگ آهن، در جمع ۱۰ کشور برتر دارای ذخایر این ماده معدنی ارزشمند قرار گرفت.

در همین راستا، میزان توليد سنگ آهن جهان در پایان سال ۲۰۲۲، بالغ بر دو میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن گزارش شد که سهم چهار کشور برتر توليدکننده یعنی استرالیا، برزیل، چین و هند به ترتیب ۸۸۰، ۴۱۰، ۳۸۰ و ۲۹۰ میلیون تن بود. ایران نیز با توليد ۷۵ میلیون تن، در رده ششم برترین توليدکنندگان سنگ آهن جهان در پایان سال گذشته میلادی قرار گرفت.

با توجه به توسعه و پیشرفت روزافزون صنعت فولاد کشور طی سالیان اخیر و همچنین ضرورت تامین خوراک مورد نیاز فعالان این صنعت، توليد سنگ آهن بیش از پیش در دستور کار شرکت‌های بزرگ معدنی و صنعتی قرار گرفته است.

بر همین اساس، شرکت

سنگ آهن گهرزمین به

عنوان یکی از سه توليدکننده

برتر سنگ آهن در کشور،

عملکرد قابل قبولی را در

پایان پنج ماهه ابتدایی

سال جاری از خود بر جای

گذاشته و موفق به رشد

توليد و درآمد حاصل از

فروش کنسانتره و گندله در

این مدت شده است.

رئیس سامانه اطلاعات مکانی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: هوشمندسازی معادن یک ضرورت است و پایگاه داده‌های هوشمند در اکتشاف و معادن فرآیندهای ارتباطی را تسهیل، تصحیح و به‌روز می‌کند.

به گزارش سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، رضا قاسمی درباره فرصت‌هایی که معدن‌کاری هوشمند یا دیجیتال می‌تواند برای معدن‌کاران به وجود آورد، افزود: شبکه‌های عصبی یا شبکه عصبی مصنوعی از مغز انسان الهام گرفته

و بر اساس شبکه عصبی یک‌سری نورون تشکیل شده که به یکدیگر متصل شده است و یک نوع شبکه را تشکیل می‌دهند، از این رونام شبکه صعبی را روی آن گذاشته‌اند.

وی با اشاره به مثالی ساده برای واضح‌تر شدن موضوع هوش مصنوعی، گفت: یک صندوق ورودی ایمیل را در نظر بگیرید که پیشتر فقط یک رابط معمولی بود که می‌توانستیم در آن کارهای بی‌اهمیت مانند خواندن، پاسخ دادن و حذف کردن را انجام دهیم، اما ایمیل‌ها امروزه صندوق‌های ورودی بسیار پیشرفته‌تری برای «هرزنامه»، «نامه‌های مهم»، «اسایره و غیره دارند. صندوق ورودی ما به‌طور خودکار تشخیص می‌دهد که چیزی نسبتاً مهم است، آن را به «نامه‌های مهم» ارسال کند.

قاسمی با بیان این‌که جهان کنونی در حال پیشرفت است، تصریح کرد: نیاز به یادگیری ماشین (Machine learning) به شدت در حال افزایش است و این نیاز باعث شده که به ارتقای روش‌های پیشرفته‌تر یادگیری ماشین کمک کند که یکی از این بخش‌های یادگیری ماشین یک تکنیک پرکاربرد به عنوان یادگیری عمیق Deep Learning است که نسخه پیشرفته‌تری از آن است.

وی با اشاره به اینکه هوش مصنوعی از حدود سال۱۹۷۰پایه‌گذاری شد اما کاربرد گسترده آن از سال ۲۰۱۵ همه‌گیر شد، گفت: در معدن‌کاری

هوشمند از چهار کاربرد مختلف هوش مصنوعی شامل طبقه‌بندی، خوشه‌بندی، بهینه‌سازی و تخمین استفاده می‌شود که هر کدام کاربردهای خود را در علوم زیرمجموعه مختلف استخراج معدن دارند.

رئیس سامانه اطلاعات مکانی ساز مان زمین‌شناسی تشریح کرد:

تبعات غفلت از هوشمندسازی معادن



کاربرد هوش مصنوعی در علوم زمین

وی درباره کاربردهای مختلف هوش مصنوعی در علوم زمین، افزود: مطالعات هیدروژئولوژی، تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، مطالعات زیست‌محیطی معادن، زلزله‌شناسی، شناسایی و پی‌جویی در اکتشاف، ژئوشیمی، ژئوفیزیک، دورسنجی، تلفیق و مدل‌سازی، حفاری، ایمنی معادن، طراحی ماشین‌آلات معدنی، فرآوری مواد معدنی، ذوب و ریخته‌گری، بهینه‌سازی عملکرد معادن، مبحث اتصال و کنترل از راه دور معدن و رصد عملیات که ایمنی و بهره‌وری را بالا می‌برد، حتی در حوزه فناوری محصولات و بازاریابی و غیره در این

حوزه قرار می‌گیرند. رئیس سامانه اطلاعات مکانی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور خاطرنشان کرد: همه این موارد می‌تواند فرصت‌های جدید و بی‌نظیری در زمینه مطالعه، طراحی و همچنین اجرای فعالیت‌های زمین‌شناسی و معدنی در اختیار فعالان علوم زمین قرار دهد و کاربرد این روش‌ها می‌تواند در زمینه کاهش زمان، هزینه و بالطبع افزایش بازده و صرفه اقتصادی و پایین آوردن عیار حد، نقش بسزایی داشته باشد.

پیش‌نیازهای هوشمندسازی معادن

وی درباره زیرساخت‌های اولیه برای حرکت به سمت معدن‌کاری دیجیتال و نقش دولت در فراهم کردن این زیرساخت‌ها، گفت: هوشمندسازی معادن علاوه بر نیاز بستر فرهنگی و آگاهی‌بخشی، مستلزم صرف زمان و بودجه زیادی است و یک اراده ملی و همت بزرگ طلب می‌کند.

به گفته قاسمی، کاری که در جهان با عنوان هوشمندسازی معادن انجام شده، در ایران به صورت مدامتی انجام شده و زیرساخت‌های اولیه آن فراهم نیست و این در حالی‌است که دسترسی به برخی از فناوری‌های جدید در حوزه معدن پیش‌نیاز هوشمندسازی

معادن است. رئیس سامانه اطلاعات مکانی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور خاطرنشان کرد: برای مثال استفاده از بستر اینترنت۵G در زمینه هوشمندسازی و اینترنت اشیا (IOT) در معادن که بحث مفصلی دارد، یک نیاز اولیه است که در کشور به طور کامل

محقق نشده و این موضوع اقدامات بنیادی و اساسی از سوی دولت و همچنین همکاری و مساعدت همه جانبه بخش خصوصی و شرکت‌های دانش‌بنیان را می‌طلبد و با این‌وجود در بخش‌هایی، فعالیت‌ها و همکاری‌های خوبی از دو طرف در حال شکل‌گیری است.

وی درباره مزایای هوشمندسازی در بخش اکتشاف و استخراج معادن، افزود: با کاهش ذخایر سطحی و افزایش نیاز به اکتشاف و استخراج منابع عمقی و نیاز به کاهش عیار حد در کانسارهای مختلف، موضوع هوشمندسازی اکتشاف و استخراج معادن بسیار مورد انتظار است.

نیازم افزایش عمق اکتشاف معادن کشور

رئیس سامانه اطلاعات مکانی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با اشاره به این‌که در ایران با توجه به لزوم افزایش عمق اکتشاف، موضوع، قابل تامل‌تر هم خواهد شد، تصریح کرد: با توجه به رسالت سازمان زمین‌شناسی و به منظور توليد اطلاعات پایه زمین‌شناسی و اکتشافی، این سازمان با آغاز انجام طرح تحول اکتشاف کشور نخستین گام را در این راستا برداشته که این موضوع در استفاده از روش‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق در تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات اکتشافی، با دست‌یابی به نتایج خوب، کمک زیادی در این امر کرده است.

وی با تاکید بر این‌که بحث تلفیق سه بعدی اطلاعات مکانی، عمق اکتشاف را افزایش داده است، ادامه داد: استفاده از هوشمندسازی در بخش اکتشاف و استخراج می‌تواند در کاهش هزینه‌های اکتشاف و استخراج، کاهش زمان عملیات، افزایش دقت، پایین آوردن عیار حد و افزایش عمق اکتشاف و در نهایت کاهش هزینه‌های معدن‌کاری از مرحله شناسایی اولیه تا فرآوری موثر باشد.

قاسمی درباره آمادگی معادن کشور برای دیجیتالی شدن و رویارویی با بحث هوشمندسازی، گفت: در حوزه هوشمندسازی معادن، با عموم معادن طرف هستیم، نه برخی معادن خاص و بزرگ که تجهیزات و توانایی مالی بالایی دارند و این در حالی است که معدن‌کاری در ایران به‌جز چند معدن بزرگ، به صورت عموم سنتی بوده و این

امر هوشمندسازی را دچار مشکلات فراوان می‌کند که مهمترین آنها در موضوع توان مالی، اطلاعات و آگاهی بهره‌بردار و وجود زیرساخت اولیه خلاصه می‌شوند.

رئیس سامانه اطلاعات مکانی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور افزود: موضوع توان مالی پایین عموم معدن‌کاران

کشور باعث شده حتی در صورت وجود آگاهی در نزد بهره‌بردار، استقبالی از موضوع هوشمندسازی نشود، غافل از این‌ موضوع که هوشمندسازی معادن، با بالا بردن دقت و افزایش سرعت، خود یکی از روش‌های کاهش هزینه در معدن‌کاری حرفه‌ای است.

تبعات عدم هوشمندسازی معادن

وی با تاکید بر این‌که موضوع هوشمندسازی معادن در حال حاضر یک ضرورت است، تصریح کرد: عدم انجام آن موجب عقب‌افتادگی بیشتر از علم روز دنیا، کاهش اشتغال، کاهش ورود ارز به کشور و احتمالاً تعطیلی مراکز معدنی داخلی خواهد شد.

قاسمی ضمن اشاره به پیچیدگی‌های موجود در اکتشافات ذخائر معدنی و وجود و دسترسی به بانک اطلاعاتی برای کل کشور و میزان اعتماد به این داده‌ها گفت: خوشبختانه پورتال سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور (GSI.ir) همواره در جهت ارائه اطلاعات زمین‌شناسی و اکتشافی اکتشافات معدنی کشور (GSI.ir) همواره در جهت ارائه اطلاعات زمین‌شناسی و اکتشافی و دسترسی زمین‌کوشا بوده و در سال ۱۳۸۰ اقدام به زمین‌پایگاه ملی داده‌های اهداف این سازمان با به اشتراک‌گذاری اطلاعات علوم‌زمین در سامانه‌های تحت نظارت خود اقدام به طراحی پرتال خود (ngdir.ir) کرده است.

شایان ذکر است: رکوردهای ثبت شده در سامانه‌های پایگاه داده شامل اطلاعات کتابخانه‌ای است که در سامانه مدیریت اطلاعات توصیفی و اسنادی پایگاه داده، سامانه داده‌های مکانی و سامانه فراداده و سرویس کاتالوگ، گزارش‌های موضوعی، نقشه راه علوم زمین، واره‌نامه تخصصی و تصاویر منتخب علوم زمین است و کاربران می‌توانند از طریق وب‌سایت اصلی پایگاه دادهhttps://www.ngdir.ir/ دسترسی آزاد به این نوع اطلاعات داشته باشند که اطلاعات این سامانه به صورت جاری Real time به روزرسانی می‌شود.

خبر

پاسخ انجمن سیمان به نماینده مجلس:

توليد کنندگان نقشی در قیمت‌سازی سیمان ندارند

هرچند اندک قیمت‌ها داشته‌اند تا صنعت سیمان کمترین رشد قیمت را در بین مصالح ساختمانی داشته باشد. ضمن اینکه هزینه‌های این صنعت از محل افزایش قیمت ارز و افزایش ۱۰۰ درصدی قیمت سوخت و همچنین تحمیل هزینه‌های ناترازی برق و گاز به شدت افزایش یافته است. قابل توجه است که به دلیل سرمایه‌گذاری سنگین و سود پایین سال‌هاست کسی در این صنعت سرمایه‌گذاری نمی‌کند و شرکت‌های سیمان نیز قادر نیستند خط توليد را نوسازی و به روزآوری کنند و باید نماینده محترم نگران آینده این صنعت باشند.

۴. انجمن صنفی کارفرمایی توليدکنندگان صنعت سیمان از آقای قادری انتظار دارد که آدرس غلط در مورد نهضت ملی مسکن ندهند. چرا که آمارها نشان می دهد در ۶ ماهه امسال با وجود مشکلات تامین برق، سیمان بیشتر از سال گذشته و در بسیاری موارد به نرخ پایه در بورس کالا عرضه شده است. گذشته از این، به گواه تمامی آمار و پژوهش‌ها تاثیر سیمان بر قیمت ساخت مسکن کمتر از ۲ درصد و در قیمت نهایی با احتساب زمین کمتر از ا درصد است؛ بنابراین بیان اظهاراتی از این دست که «صنعت سیمان طرحی همچون مسکن ملی را به بروگان گرفته»، دور از انصاف و منطق بوده و به نوعی آدرس غلط دادن به مردم است.

در پایان بار دیگر صنعت سیمان آمادگی خود را برای تامین سیمان موردنیاز پروژه‌های دولت همچون نهضت ملی مسکن اعلام می‌کند چرا که اجرای این طرح برای سیمان‌ها با مزاد توليد مواجه است، فرصت بسیار خوبی به شمار می‌رود. ضمن اینکه صنعت سیمان سهام دار مردمی بالایی دارد که نباید با سخنان نسنجیده باعث سقوط بازار سرمایه شد و از دارایی مردم بذل و بخشش کرد.

تابستان سرد بازار آهن آلات

کاهش تقاضا با افت قیمت آهن‌آلات در بازار داخلی همراه بود تا نتیجه آن یک تابستان سرد برای بازار آهن‌آلات باشد. قیمت میگرد ۱۰ در این تابستان ۱۳ درصد کاهش پیدا کرد، قیمت تیرآهن ۱۴ نیز با کاهش ۶.۳ درصدی به کانال ۲۵ هزار تومان در هر کیلو رسید.

به گزارش ایراسین، کاهش شدید تقاضا مهمترین چالش آهن‌فروشان در فصل تابستان بود و این مسئله منجر به کاهش قیمت آهن‌آلات به خصوص میلگرد شد. البته قیمت‌ها افت سنگینی نداشت و به زمستان ۱۴۰۱ برنگشت، ولی فروشندگان داخلی در فصل تابستان بارها قیمت محصولات خود را کاهش دادند. قیمت‌ها در بازار میلگرد، تیرآهن، ناودانی و نبشی در روز پایانی تابستان کمتر از روز اول بود ولی در بازار پروفیل قیمت‌ها در تابستان رشد چشمگیری داشت.

فلزات و محصولات فولادی در بازارهای جهانی نیز تابستان خوبی را سپری نکردند و کاهش تقاضا از سوی چین باعث کاهش شدید قیمت‌ها شد.

میلگرد

بازار جهانی میلگرد در تابستان ۱۴۰۲ روزهای ریزشی بسیاری را تجربه کرد تا قیمت میلگرد کف‌های حمایتی را یکی پس از دیگری بشکند. تحلیل‌گران معتقدند رکود بخش ساخت و ساز چین منجر به کاهش تقاضا و به دنبال آن کاهش قیمت میلگرد شد. در بازار داخلی نیز کاهش شدید تقاضا در کنار روند ثابت نرخ ارز باعث شد قیمت میلگرد در طول تابستان کاهش پیدا کند.

متوسط قیمت هر کیلوگرم میلگرد ۱۰ و ۱۴ در روز اول تابستان به ترتیب برابر با ۲۸ هزار و ۶۰۰ تومان و ۲۶ هزار و ۲۵۰ تومان به ترتیب میلگرد ۱۴ ریزش کرد. متوسط قیمت میلگرد ۱۴ در ریزش حدود ۴ درصدی به کیلویی ۲۵ هزار و ۵۵۰ تومان رسید.

تیرآهن

برآیند قیمت تیرآهن مانند میلگرد در فصل تابستان منفی بود، ولی تیرآهن تابستان پرنوسانی را سپری کرد. بازار تیرآهن در تیرماه یک‌دست ریزشی بود ولی با آغاز مرداد قیمت تیرآهن با افزایش تقاضا رشد کرد. این روند صعودی دوام چندانی نداشت و در شهریورماه متوقف شد. متوسط قیمت تیرآهن ۱۴ روز اول تابستان کیلویی ۲۷ هزار و ۷۰۰ تومان بود و روز آخر تابستان با کاهش ۶.۳ درصدی به قیمت کیلویی ۲۵ هزار و ۹۶۳ تومان رسید.

پروفیل

پروفیل تابستان ۱۴۰۲ را در دو فاز متفاوت سپری کرد. قیمت پروفیل در طول تیر و مرداد ریزشی بود، ولی در شهریورماه قیمت پروفیل با شدت زیادی صعودی شد و موفق به شکست سقف قیمتی تابستان شد. پروفیل با ضخامت ۲ در روز اول تابستان با قیمت کیلویی ۳۴ هزار تومان معامله می‌شد و این قیمت در پایان تابستان با افزایش ۴ درصدی به کیلویی ۳۷ هزار و ۵۰۰ تومان رسید.