خراسان روزنامه صبح ایران
یکشنبه ۳ آبان ۱۳۹۴ . ۱۱ محرم ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۱۰۲

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی با بیان این که نباید خام فروشی داشته باشیم، گفت: ما پیش بینی رکود فعالیت ها در معادن سنگان را داشتیم. "راضیه علیرضایی" افزود: در زنجیره سنگ آهن نباید روش مان خام فروشی باشد بلکه تمام انرژی را باید برای انجام پروژه های فولادی منطقه بگذاریم که در این زمینه امسال پروژه های کنسانتره یکی پس از دیگری به بهره برداری می رسد.

**نباید خام فروشی کنیم**

# رکود در عسلویه دوم

## فرماندار خواف: از ۴۲ معدن موجود در شهر سنگان، در حال حاضر فقط ۶ معدن فعالیت دارد

حمیدرضا ناسخ
info@khorasannews.com

سال ها بود که جاده پیر سنگان- خواف- تربت حیدریه زیر چرخ تریلرهای ۲۵ تنی حامل سنگ آهن به سختی نفس می کشید، تریلرها آرام و قرار را از این مسیر کم عرض و غیر استاندارد گرفته بودند، چندین بار که از همین مسیر به مقصد سنگان، پایتخت سنگ آهن ایران و عسلویه دوم سفر کردم، همه جا سرو کله این غول های آهنی با بار زمخت شان پیدا بود. جاده در قرق سنگ آهن بود. روزانه بیش از هزار دستگاه تریلر سنگ آهن را مستقیم به مقصد بندرعباس برای صادرات انتقال می دادند و تازه همین مقدار و شاید بیشتر نیز از طریق خط آهن حمل می شد. سال های ۹۰ تا ۹۳ اوج برداشت و صادرات بود و حاصل همه این برداشت ها و سنگ فروختن ها چیزی جز نابودی زیرساخت های جاده ای خواف، گرد و غبار، تصادف و... عاید اهالی خواف، سنگان و رشتخوار نبود. اما از سال ۹۴ رفت و آمد این غول های آهنی در خیابان های داخل شهرهای سنگان، خواف، سلامی و رشتخوار کاهش یافت. این به معنای آن بود که دیگر باید پایتخت سنگ آهن ایران کمی بخوابد. نه تنها سنگان که بسیاری از کارگران و تکنسین ها نیز باید به مرخصی اجباری بروند آری سرو کله رکود پیدا شد. "عسلویه دوم" کشور کمی آرام گرفت و برخی معادن تعطیل و برخی دیگر نیمه تعطیل شد. بر اساس آمار ۴۲ معدن در سنگان خواف فعالیت داشتند که به گفته فرماندار خواف در حال حاضر فقط ۶ معدن فعالیت دارد و مابقی نیز در حالت تعطیلی قرار دارند.

### ■ بیکاری کارگران در پی رکود

"امان ا... خرم" یکی از کارگران معدن و اهل روستای "حسن آباد" خواف است که از سال ۹۰ در یکی از معادن به عنوان مسئول باسکول مشغول به کار بوده اما سال گذشته خانه نشین شده است. او در این باره می گوید: از ۲۰ اسفند ۹۳ بیکار شدم و به خاطر این که مرخصی زیادی طلب داشتم، مرا به مرخصی اجباری فرستادند و اعلام کردند که نیرو لازم نداریم و پس از تعطیلات عید نوروز برای تعیین وضعیت خود به معدن مراجعه کنید که پس از تعطیلات به معدن مراجعه کردم اما اعلام کردند که در حال حاضر نیرویی نیاز نداریم. وی می افزاید: مسئولان معدن معتقد بودند چون فروش سنگ آهن نداریم در حال حاضر نیز نیاز به کارگر نداریم. لذا از ۲۰۰ کارگر مشغول به کار، حدود ۱۰۰ نفر از این تعداد از کارخانه اخراج شدند. وی خاطر نشان می کند: بیشتر کارگرانی که بیکار شدند متاهل و از روستاهای اطراف سنگان خواف و به خصوص روستاییان قاسم آباد، حسن آباد، سلامی و... بودند. وی درباره وضعیت بارگیری های تریلی ها طی سال های ۹۱ تا اوایل ۹۳ در کارخانه ای که مشغول به کار بود اظهار داشت: در شبانه روز تعداد ۱۸۰ تریلی ۲۵ تنی بارگیری و راهی بندرعباس می شد. اما در اواخر سال ۹۳ این میزان به کمتر از نصف رسید. وی که هم اکنون به علت رکود فعالیت های معدنی مجبور به مهاجرت به مشهد و کار در یکی از هتل های این شهر شده است، اضافه می کند: در انتظار پایان رکود فعالیت های معدنی هستم تا دوباره به سنگان باز گردم و در معدن مشغول به فعالیت شوم. او اضافه می کند: در زمان اوج فعالیت های معدنی، ماهانه حدود یک میلیون تومان حقوق می گرفتم و در بعضی مواقع نیز کمک های جانبی نیز به کارگران می شد. ولی اکنون برادرم که همچنان در یکی از معادن مشغول به کار است، تا تاخیر پرداخت حقوق کارگران و شرایط نامساعد کاری گلایه می کند. وقتی از "قاسم" برادر وی درباره شرایط حاکم موجود بر معادن سوال کردیم، او نیز به تعطیلی برخی معادن و فعالیت کم رنگ برخی دیگر از آن ها اشاره می کند و می گوید: بسیاری از جوانان روستای "حسن آباد" و سایر روستاهای خواف و سنگان در پی رکود فعالیت های معدنی بیکار و مجبور شدند به منظور تامین معاش خود به مشهد مسافرت کنند و مشغول فعالیت های ساختمانی شوند.

### ■ از معدن تا کار ساختمانی

"میرزایی" یکی از کارگران تایبادی که بیش از یک سال و نیم است، بیکار شده درباره این وضعیت می گوید: به دلیل کاهش قیمت سنگ آهن، کارفرما مجبور به تعدیل نیرو شد. وی اضافه می کند: کارگران بسیاری از شهرهای خواف، رشتخوار، سنگان و تایباد در این معادن مشغول به کار بودند ولی طی دو سال اخیر بسیاری از کارگران به خصوص کارگران غیربومی بیکار شده اند. وی خاطر نشان می کند: اغلب کارگران معادن اهالی روستاهای محروم شهرستان های خواف و تایباد بودند که در سخت ترین شرایط در معادن کار می کردند. ولی اکنون با این که بسیاری از این افراد متاهل اند یا همچنان بیکار هستند و یا به شهرهای بزرگ تر مثل مشهد، تهران و... مهاجرت کرده و به عنوان کارگر ساختمانی و یا در دامداری ها مشغول به کار شده اند. وی که هم اکنون به عنوان نگهبان یک پروژه ساختمانی در مشهد مشغول به کار است، می افزاید: در صورت فعالیت مجدد معادن، دوباره به سنگان باز خواهم گشت و در این معادن مشغول به کار خواهم شد. چرا که به شهر و دیار نزدیک تر هستم و بهتر می توانم به خانواده ام رسیدگی کنم. "عرب" جوان دیگری از روستای "قاسم آباد" خواف است که از عید نوروز ۹۴ به همراه ۲۰ نفر دیگر از دوستانش بیکار شده است. وی درباره روزهایی که معادن فعالیت های خوبی داشتند می گوید: زمانی که معادن کار و فعالیت زیادی داشت، مدیران معدن از کارگران درخواست می کردند تا اضافه کار داشته باشند اما طولی نکشید که این وضعیت دگرگون شد و به تدریج تعدیل نیروها در معادن آغاز شد. وی می افزاید: معادنی که از پول و امکانات بالایی برخوردار بودند در دوران رکود نیز به فعالیت خود ادامه دادند، اما معادن کوچک تر به صورت تعطیل یا نیمه تعطیل درآمدند تا جایی که دیگر قادر به پرداخت حقوق کارگران نیز نبودند. "صبوری" یکی از رانندگان تریلی ۲۵ تنی است که از سال ۸۸ در معادن سنگان مشغول به کار بوده است. کار وی جابه جایی سنگ آهن در داخل معادن بود اما وی از عید نوروز ۹۴ به همراه تعداد دیگری از کارگران بیکار شدند. وی در این باره می افزاید: حتی رانندگان لودر، بولدوزر و... از شهرهای سلامی، زوزن، قاسم آباد، نشتیفان و... هم بیکار شدند. وی در مورد دلیل بیکاری رانندگان هم اظهار داشت: مدیران معادن معتقدند، چون قیمت سنگ آهن پایین آمده و هزینه های استخراج نیز افزایش یافته است، فعالیت های معدنی دیگر صرفه اقتصادی ندارد.

### ■ بیکاری ۱۵۰۰ راننده کامیون

مدیر شرکت تعاونی حمل و نقل شهرستان خواف نیز به بیکاری حدود هزار و ۵۰۰ تن از رانندگان کامیون ها و تریلی ها در معادن سنگان اشاره می کند و می گوید: تا قبل از سال ۹۴ و به خصوص طی سال های ۹۱ و ۹۲ روزانه ۹۰۰ تریلی سنگ آهن بارگیری داشتیم که مستقیم به بندرعباس یا ذوب آهن اصفهان انتقال داده می شد. اما اکنون این میزان به ۱۰۰ تا ۲۵۰ تریلی در روز رسیده است. "ایرانی" در گفت و گو با خراسان می افزاید: قبلا ۴۲ معدن در منطقه سنگان مشغول به فعالیت بودند که طی سال های گذشته برخی ها تعطیل شده اند و سبب بیکاری خیل عظیمی از کارگران شده است. وی خاطر نشان می کند: در پی رکود در معادن، اغلب کامیون ها بیکار شده اند و از طرفی کرایه حمل و نقل نیز ۵۰ درصد کاهش یافته است. شرایط به گونه ای است که همان کامیون هایی که در گذشته هر تن سنگ آهن را به مقصد بندرعباس به مبلغ ۱۰۰ هزار تومان حمل می کردند، الان باتنی ۵۵ هزار تومان سنگ آهن را حمل می کنند. وی ادامه می دهد: از ۹۰۰ کامیون فعال در معادن سنگان، تعداد ۴۰۰ دستگاه آن بیکار شده اند. چرا که خام فروشی معادن

> رئیس سازمان صنعت و معدن استان: حدود ۱۰ الی ۱۵ معدن کوچک در سنگان وجود دارد که صرفه اقتصادی ندارند و تعطیل شده اند اما چند معدن بزرگ در خواف فعال اند که ۹۰ درصد ذخایر معدنی منطقه را دارا هستند ولی میزان فعالیت شان به دلیل کاهش قیمت سنگ آهن به اندازه سال های قبل نیست.

، اضافه برداشت، جریمه، ریکاوری پایین معادن و کاهش قیمت جهانی سنگ آهن نیز موجب شد تا برخی معادن تعطیل شوند و فعالیت معدنی برای بسیاری از معدن کاران هم مقرون به صرفه نباشد. وی توضیح می دهد: اغلب معادن بخش خصوصی، خام فروشی می کنند که این معادن باید عوارض پرداخت کنند اما بسیاری از آنها تا کنون عوارضی پرداخت نکرده اند که یا جریمه می شوند و یا در نهایت هم از سوی دولت تعطیل می شوند. وی ادامه می دهد: خام فروشی در معادن سبب شده که برخی ها طبق قانون و پروانه ای که دارند اضافه برداشت می کنند که این موضوع نیز سبب جریمه معدن کاران و در نهایت مقرون به صرفه نبودن فعالیت معدنی می شود.

### ■ کاهش قیمت جهانی

مهندس "اوجوان" مدیر اجرایی یکی از معادن در گفت و گو با خراسان، بعضی اظهار نظرها در مورد تعطیلی معادن را قبول ندارد و در این زمینه می گوید: معادن تعطیل نشده اند، بلکه کاهش قیمت جهانی سنگ آهن بر روند فعالیت معادن تاثیر گذاشته است. وی می افزاید: قیمت جهانی سنگ آهن نسبت به چند سال قبل حدود یک چهارم کاهش یافته است. این در حالی است که هزینه های استخراج نه تنها کاهش نیافته بلکه افزایش نیز یافته است. وی تصریح می کند: در معادن بخش خصوصی، به خاطر این که در صد آهن این مناطق معدنی کم است، دیگر استخراج سنگ توجیه اقتصادی ندارد. هر چند که این درصد پایین در زمانی که قیمت سنگ آهن بالا بود، توجیه داشت و به صرفه بود. مهندس "اوجوان" اظهار داشت: اکنون در بین معادن بخش خصوصی سنگان، معادنی وجود دارد که میزان خاک دارای آهن آن ها یک و نیم درصد است. وی ادامه می دهد: زمانی که قیمت سنگ آهن تنی ۲۵۰ هزار تومان بود، همین یک و نیم درصد آهن در مقدار خاک برداشت شده هم توجیه اقتصادی داشت. وی می افزاید: معادنی در منطقه "نیازآباد" وجود دارد که درصد وزن آهن آن کم است و پروانه بهره برداری که برای این معادن صادر شده نیز نشانگر این موضوع است. چنین معادنی که میزان آهن موجود در خاک آن اندک است توجیه اقتصادی ندارد و ناچار مجبور به توقف فعالیت هستند.

### ■ فعالیت تنها ۶ معدن

فرماندار خواف نیز در گفت و گو با خراسان، تعطیلی بیشتر معادن سنگان را تایید کرده و در این باره می گوید: به دلیل کاهش قیمت سنگ آهن، برخی معادن تعطیل شده اند. "پهلوان نژاد" با بیان این که در گذشته ۴۲ معدن در شهر سنگان فعالیت داشت، می افزاید: در حال حاضر فقط ۶ معدن فعال است و بقیه معادن تعطیل شده اند. شهردار سنگان نیز درباره رکود فعالیت های معدنی اظهار داشت: تحریم ها و کاهش قیمت جهانی سنگ آهن باعث شده که از سال ۹۳ به تدریج فعالیت معادن کمتر شود. به گونه ای که دو سال قبل روزی حدود ۲ هزار تریلی حامل سنگ بارگیری می شد ولی اکنون به روزی ۵۰۰ تریلی رسیده است. مهندس "ریاحی" در گفت و گو با خراسان با بیان این که در ماه های اخیر وضعیت فعالیت معادن بهبود یافته است، می افزاید: بر اساس آمارها هم اکنون روزانه تعداد ۱۰ الی ۲۰ تریلی حامل سنگ آهن به مقصد بندرعباس یا اصفهان افزوده می شود.

### ■ معادن کوچک صرفه اقتصادی ندارند

با توجه به اظهارات کارگران و برخی دست اندرکاران در معادن سنگان خواف، رکود فعالیت های معدنی در این منطقه و بیکاری صدها کارگر و تکنسین و... امری است که همگان به آن اذعان دارند اما این که ریشه چنین رکودی چیست و آیا واقعا آن گونه که برخی مسئولان اعلام می کنند ۱۲ هزار نفر بر اثر تعطیلی و رکود حاکم بر فعالیت های معدنی بیکار شده اند، سوالی است که از مهندس "راضیه علیرضایی" مدیرکل سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان رضوی جویا شدیم. "علیرضایی" ابتدا بر خی اظهار نظرها در مورد بیکاری حدود ۱۲ هزار نفر در معادن سنگان را تایید نکرده و آن را غلو آمیز خواند و می گوید: اگرچه رکود بر فعالیت های معدنی حاکم است، اما اگر در حوزه معدن ۱۰ هزار شغل هم ایجاد می کردیم، باید کلاه مان را به آسمان می انداختیم. وی خاطر نشان می کند: حتی یک سند وجود ندارد که نشان دهد در حوزه معادن خواف ۱۰ الی ۲۰ هزار شغل ایجاد شده باشد. باید بگویم که تعداد شاغلان در حوزه معدنی کل استان به ۶ هزار نفر هم نمی رسد. وی ادامه می دهد: رکود فعالیت های معدنی باعث شد که فعالیت برخی معادن کاهش یابد و بسیاری از آن ها مجبور به تعدیل نیروی انسانی شوند. علیرضایی تصریح کرد: حدود ۱۰ الی ۱۵ معدن کوچک در سنگان وجود دارند که صرفه اقتصادی ندارند و تعطیل شده اند اما چند معدن بزرگ در خواف فعال اند که ۹۰ درصد ذخایر معدنی منطقه را دارا هستند و لی میزان فعالیت شان به دلیل کاهش قیمت سنگ آهن به اندازه سال های قبل نیست.

### ■ دلایل رکود فعالیت های معدنی

سوالی که هم اکنون مطرح است این است که آیا کاهش فعالیت های معدنی و تعطیلی برخی معادن تنها به دلیل کاهش قیمت جهانی سنگ آهن بوده و یا عوامل دیگری هم در آن دخیل هستند که مدیر کل سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی در این باره می گوید: در سال های گذشته، به دلیل افزایش قیمت سنگ آهن برخی معادن به صورت مجاز و برخی نیز به صورت غیرمجاز فعالیت داشتند. برخی معادن طبق پروانه صادر شده عمل نمی کردند و اضافه برداشت استخراج می کردند که این موضوع کنترل شد. وی ادامه می دهد: به عنوان مثال پروانه یک معدن ۳۰۰ هزار تن در سال بود و لی همان معدن ۲۰۰ هزار تن اضافه برداشت داشت که ما برداشت های شان را کنترل کردیم. ضمن این که آن ها را مجبور کردیم تا طرح های معدنی و باطله شان را هم دقیق ارائه کرده و در چارچوب ظرفیت پروانه صادر شده اقدام کنند. علیرضایی خاطر نشان کرد: این موضوع نیز باعث کاهش فعالیت برخی معادنی شد که به شدت اضافه برداشت داشتند.

### ■ ریکاوری پایین

وی اضافه کرد: عامل دیگر رکود فعالیت های معدنی بحث "ریکاوری" معادن بود. (یعنی درصد خاک برداشتی که دارای آهن بود) بر این مبنا در زمان افزایش قیمت سنگ آهن، معادنی که سنگ آهن با عیار کمتری برداشت می کردند، برای شان مقرون به صرفه بود. به عنوان مثال اگر هزار تن خاک برداشت می کردند ممکن بود ۲۰ درصد از این هزار تن خاک دارای ماده معدنی آهن باشد. ولی اکنون با توجه به کاهش قیمت سنگ آهن، این میزان عیار برای معدن کاران مقرون به صرفه نیست. معادنی اکنون می توانند فعالیت کنند که اولا عیار بالاتری داشته باشند و ثانیا صرفه اقتصادی صادرات هم داشته باشند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان به موضوع ظرفیت پروانه های صادره برای برداشت سنگ آهن می گوید: سال ۹۳، معادن بیشتر از ظرفیت پروانه های شان خود فعال بودند. یعنی در حد ظرفیت پروانه های شان برداشت کردند ولی اکنون آن شدت عملکرد سال های قبل به دلیل کاهش قیمت سنگ آهن و قانونمند شدن محاسبات برداشت، در معادن وجود ندارد.

### ■ اظهار امیدواری

مهندس "علیرضایی" درباره آینده معادن می گوید: طرح های خوبی را برای منطقه معدنی سنگان داریم که یکی از آن ها بهره برداری از پروژه های کنسانتره است که در این صورت هم برداشت سنگ آهن بیشتر خواهد شد و هم جلوی خام فروشی گرفته خواهد شد و هم سطح فعالیت معادن به سطح سال های قبل باز خواهد گشت. وی اضافه کرد: ان شاءا... با راه اندازی خط تولید پروژه فولاد تکمیلی نیشابور و اجرای پروژه های فولادی به ارزش ۱۲ هزار میلیارد تومان در سنگان شاهد تشدید فعالیت های معدنی در این منطقه خواهیم بود.

یادداشت

## سنگان نفس می کشد!

**حمیدرضا ناسخ**- رکود فعالیت های معدنی در معادن سنگ آهن سنگان خواف اگر چه موجب بیکاری کارگران و رکود فعالیت ها و مشاغل مرتبط با آن شد، اما از جهاتی می توان گفت که این پدیده آثار مثبتی حداقل در دراز مدت خواهد داشت. چند سال است که شرکت های معدنی به طور شبانه روز و بی وقفه در حال برداشت سنگ آهن از این معادن هستند، لودر و بولدوزرها خاک بخش وسیعی از ۲۰۰ کیلومتر مربع محدوده معدنی سنگان را زیرورو کرده اند و به شدت موجب تخریب محیط زیست و آلودگی هوای شهرهای سنگان، خواف، رشتخوار و سلامی شده اند. اگر روند برداشت ها به همین شدتی که تا اواخر سال ۹۳ ادامه داشت، ادامه می یافت، زیرساخت های جاده ای شهرستان خواف نیز به همان میزان در معرض تهدید قرار می گرفت و سایر پیامدهای منفی برداشت های بی رویه معادن و انتقال سنگ آهن به خارج از استان خراسان رضوی نیز افزایش می یافت.
برداشت ها از معادن سنگ آهن به اندازه ای در این سال ها شدت گرفته بود که در بسیاری از معادن به اندازه چندین برابر ظرفیت قید شده در پروانه های صادره سنگ آهن برداشت می شد و در این زمینه نه حقوق دولتی رعایت می شد و نه از این همه درآمد چیزی عاید شهرستان های خواف و رشتخوار می شد. این برداشت های بی رویه، خام فروشی سنگ آهن را نیز شدت بخشید. همچنین رکود حاکم بر فعالیت معادن سنگان نیز باعث خواهد شد تا جلوی خام فروشی بیشتر گرفته شود، به شرطی که طی این مدت پروژه های فولادی منطقه سنگان اجرایی شده و به بهره برداری برسد. با این توضیح باید رکود فعالیت های معدنی در سنگان را به فال نیک گرفت چرا که حداقل سنگ آهن کمتری صادر شده و معادن غنی آهن برای خوراک کارخانه های کنسانتره و گندله که در آینده به بهره برداری خواهد رسید باقی خواهد ماند. همچنین در صورت بهره برداری از پروژه های فولادی منطقه سنگان و گسترش واحدهای فولادی نیشابور و تربت حیدریه، بیشترین سود معادن سنگ آهن سنگان از آن استان خراسان رضوی خواهد بود. چرا که با این پروژه ها، ظرفیت های اشتغال در بخش های مختلف صنعت فولاد چندین برابر شده و بار دیگر شاهد رونق فعالیت ها در معادن سنگان خواهیم بود. از طرفی دیگر خام فروشی که یک پدیده مخرب است رخت بر خواهد بست.

خبر

## ۶۰۰ واحد معدنی در استان وجود دارد

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی گفت: حدود ۶۰۰ واحد معدنی در خراسان رضوی وجود دارد که ۴۹ ماده معدنی در آن ها یافت می شود. این میزان تنوع بالا یکی از مزیت هایی است که در معادن این استان وجود دارد و باید مورد استفاده قرار بگیرد. "راضیه علیرضایی" در گفت و گو با تسنیم افزود: مهمترین کانی های استخراجی از این معادن عبارت از آهن، مس، زغال، باریت، سرب، روی و سیلیس است که در برخی از آن ها مانند آهن سرمایه گذاری های مناسبی انجام شده و امروز می توان گفت در مناطقی مانند خواف و سنگان، معادن فعال سنگ آهن وجود دارد که ظرفیت های زیادی برای ایجاد اشتغال مستقیم در صنایع وابسته را به وجود آورده اند، ولی در سرب، روی، باریت و سیلیس هنوز همه ظرفیت های معدنی مورد استفاده قرار نگرفته اند. هر چند که این ذخایر بسیار ارزشمند بوده و می توان از آنها بهره برداری های زیادی به عمل آورد.

# ظرفیت های عسلویه دوم در خراسان رضوی

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان این که در حوزه معدن، سنگ آهن سنگان در کشور توانسته عنوان عسلویه دوم را به خود اختصاص دهد، گفت: با سرمایه گذاری ۲ میلیارد دلاری در منطقه سنگان، ۱/۲ میلیارد تن ذخیره قطعی سنگ آهن، ۱۵ میلیون تن گندله و ۱۷/۵ میلیون تن کنسانتره خواهیم داشت. "مهدی کرباسیان" در گفت و گو با مهر افزود: ایران در حوزه نفت جزو برترین کشورهای دنیا است و در حوزه گاز نیز ذخایر بسیار زیادی دارد، این در حالی است که با توجه به این که ذخایر نفت رو به پایان است، در حوزه معدن، سنگ آهن سنگان توانسته عنوان عسلویه دوم را به خود اختصاص دهد که در آن، فرصت های شغلی بسیار، ارزآوری بی نظیر و توسعه و پیشرفت نهفته است.
وی افزود: هم اکنون ایران در حوزه معدن، رتبه دهم دنیا را به لحاظ ذخایر معدنی دارد، ضمن این که باید به این نکته هم اشاره کرد که هنوز در کشور، عملیات اکتشافی به طور کامل انجام نشده است؛ بنابراین اگر بخواهیم آمار واقعی را بیان کنیم باید بگوییم تنها در صد هزار کیلومتر از یک میلیون و ۶۰۰ هزار کیلومتر پهنه معدنی کشور، کار اکتشافی کامل صورت گرفته است؛ اگرچه با فناوری های جدیدی که در دنیا در حوزه معدن به کار گرفته می شود و می تواند عمق بیشتری را اکتشاف کند، به نظر می رسد در پهنه هایی هم که کار اکتشافی بر آن صورت گرفته، هنوز جای کار بسیاری است.
ضمن این که اخیرا برخی از کشورهای دنیا، کار معدنی را از کف دریا و اقیانوس ها شروع کرده اند. وی تصریح کرد: اعتقاد من این است که اگر به ظرفیت واقعی ذخایر معدنی برسیم، رتبه ایران در ذخایر معدنی دنیا، کمتر از ۱۰ خواهد شد. در این میان، یکی از حوزه های اکتشافی که طی چند سال اخیر، اکتشاف آن به استخراج رسید، حوزه سنگان است که برخی آن را عسلویه دوم می دانند. کرباسیان ادامه داد: بررسی ها نشانگر این است که در حوزه سنگان، ۱/۲ میلیارد تن ذخیره قطعی وجود دارد اما هنوز تنها در ۱۲ هزار کیلومتر مربع در این حوزه از سال گذشته کار اکتشافی جدید شروع شده است؛ بنابراین اطمینان داریم که تکمیل اکتشافات در این منطقه، ذخیره ما را ۵۰ تا ۱۰۰ درصد بیشتر می کند، چرا که نقاط امیدبخش فراوانی را در اکتشافات خود، مشاهده کرده ایم. به گفته کرباسیان، در سنگان ۱۷/۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله به دست می آید که هر یک از این واحدها، ۹ کارخانه بزرگ کنسانتره و گندله خواهند داشت و این با خود اقتصاد، اشتغال، پیشرفت و توسعه می آورد و همین اکتشافات چهره آن منطقه محروم را عوض کرده است. البته منطقه سنگان در خراسان رضوی، مشکلات خاص آب و جاده داشته و بسیار منطقه محرومی به شمار می رود اما به هر حال در این منطقه ۶۰ کیلومتر جاده را با کمک وزارت راه در حال تعریض داریم و راه آهن نیز در آن منطقه فعال شده است. وی، یکی از مشکلات سنگان را آب دانست و خاطر نشان کرد: جلسه ای با استاندار و مسئولان محلی منطقه در مشهد داشتیم که مساله آب را بررسی کردیم اما در کل پیش بینی ما این است که توسعه در منطقه سنگان، توسعه بسیار سنگینی است. رئیس هیئت عامل ایمیدرو با بیان این که کنسانتره و گندله پیش نیاز تولید فولاد است، خاطر نشان کرد: همین امر سبب می شود که صنایع پایین دستی نیز فعال شده و ارزآوری بالایی در حوزه فولاد، نصیب کشور شود، این در حالی است که اگر سنگان به بهره برداری رسد، سالانه حدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیون دلار ارز برای کشور به ارمغان خواهد داشت. کرباسیان، میزان سرمایه گذاری در سنگان را ۲۱ میلیارد دلار عنوان و تصریح کرد: در منطقه سنگان، این خاک است که ارزش افزوده می یابد و به دلار تبدیل می شود. البته زنجیره پایین دستی به شدت فعال خواهد شد و آن هم ارزآوری دارد، این در حالی است که هر یک دلار سرمایه گذاری در مواد معدنی و معدن، حداقل سه برابر ارزش افزوده ایجاد می کند.

## جدول

شماره ۶۴۰۰

طراح جدول: مریم احمدی

**افقی**

۱- لباس شنا- ترشی بادمجان- پارچه براق- بزرگداشت. ۲- بلبل- سمت راست- غلاف شمشیر- پرنده شکاری. ۳- شکننده- بیسواد- درخشان- دیدنی ارتش- کوه. ۴- مادر عرب- دردها- آبکش- پارچه مشبک- بیت. ۵- داخل- زردک- چپق- از درختان سوزنی برگ. ۶- ای ساربان آهسته ران ..... جانم می رود- میوه نارس- سید، آقا- عظیم الجثه. ۷- بخشاینده- نابینا- همسر فرعون- پروردگار. ۸- ولی- چکش آهنگری- آرزوها- برچشم کشند- زائوترسان. ۹- باب روز- عمیق- احصاییه- بزه- از قلل زاگرس. ۱۰- هوای متحرک- مژده- جمع ماده- داستان. ۱۱- جلودار- منزل- فیلسوف آلمانی- کمک.

**عمودی**

۱- بازیگر سریال خاک سرخ. ۲- شرم و حیا- از نام های مبارک رسول ا... ۳- خاطر- یم- حرف همراهی. ۴- جانب- آهسته- خالص و خلاصه هر چیز. ۵- علم ها- شجاع. ۶- ظرفی برای نوشیدن مایعات- شانه. ۷- کبوتر صحرایی- یخیه لباس- یارسوزن. ۸- گروه ورزشی- سگ مریض- نوا. ۹- نفس خسته- نخست- امانت دار. ۱۰- لوله گوارشی- مهیا. ۱۱- از شهرهای استان کردستان- پرنده آش سرد کن. ۱۲- شریعت- شوق- درست و تمام. ۱۳- تیره- چربی- شاهد. ۱۴- رطوبت- ماه پرتابی- سرنیزه. ۱۵- غذای مریض- صمیمیت و اخلاص. ۱۶- دودمان- هیزم. ۱۷- شوکت- خنجر و دشنه- زادگاه رازی. ۱۸- از گل ها- ترانه- حرارت. ۱۹- از انواع شنا- سوغات ساوه. ۲۰- بازیگر سریال مختارنامه.

حل جدول شماره ۶۳۹۹

| | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۹ | ۲۰ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | ک | م | ا | ل | ■ | ا | ف | ع | ی | ■ | چ | م | ن | ■ | ش | ی | ر | م | ا | ل |
| ۲ | خ | ا | ر | ج | ■ | ف | ر | ا | خ | ■ | ا | ی | ا | ■ | ک | ر | م | ا | ب | ه |
| ۳ | ■ | ی | و | ز | ■ | ا | ر | ■ | ا | ش | ک | ■ | ر | و | ا | ■ | ■ | ن | ا | ی |
| ۴ | ب | ه | ک | ج | ا | چ | ن | ی | ن | ش | ت | ا | ب | ا | ن | ■ | ز | ج | ی | ن |
| ۵ | ر | ی | ه | ■ | و | ن | ک | ■ | ف | ن | ■ | ا | ش | ■ | م | ب | ل | ■ | ■ | ■ |
| ۶ | ک | چ | ■ | ب | ی | ه | ■ | ک | ر | ا | ن | س | ر | ■ | ت | چ | ر | ش | ر | ■ |
| ۷ | ■ | ■ | م | ا | ه | ■ | ل | ر | ■ | ■ | ا | م | ■ | ل | ر | ■ | ا | ی | ک | ■ |
| ۸ | ب | ا | ی | ر | ■ | ر | م | ح | م | د | غ | ل | ی | چ | م | ا | ل | ز | ا | ه |
| ۹ | ا | م | ن | ■ | ر | ک | ■ | ک | ا | ه | ■ | ل | ا | ■ | ه | و | س | ■ | ■ | ■ |
| ۱۰ | ک | ا | ر | د | ا | ر | ■ | ب | ا | د | ■ | ر | ا | ی | ج | ■ | ا | ت | ر | ک |
| ۱۱ | س | ر | ا | ز | ی | ر | ■ | ت | ن | ی | ■ | ک | ل | ش | ن | ■ | ل | ی | ک | ن |

یکی از دلایل مهم اثر بخش نبودن بعضی از تبلیغات، باور نداشتن تبلیغ توسط سفارش دهنده است.

دوره آشنایی تحلیل بازار بورس و تکنیکال
جهت ثبت نام با ۳۶ ۰۵۰۰ ۲۷ تماس بگیرید
۹۴۳۳۲۱۴۵/پ

قابل توجه کلیه دیپلم های کار و دانش و فنی حرفه ای
با ثبت نام در دوره پیش دانشگاهی هنر در کنکور سراسری ۹۵ شرکت کنید
دبیرستان دخترانه غیردولتی انیس
آدرس: بین آبکوه و سناباد- کلاهدوز ۲۰/۱- پلاک ۹۷
۳۸۴۱۵۳۸۷ - ۰۹۱۵۳۰۱۲۵۱۰
۹۴۳۳۰۴۶۲/ل

طرح ویژه ثبت نام
دیپلم ردی- سیکل- تغییر رشته
دیپلم
رسمی آموزش و پرورش
مهلت های
گرافیک کامپیوتری- تصویرسازی کامپیوتری
چاپ دستی- مدیریت خانواده
جهت مشاوره رایگان تمام کامل خود را به
۰۹۳۵ ۲ ۴۴۰ ۴۴۰ پیامک نمایید.
مرکز خورشید ۴۰ ۷۸ ۴۵ ۳۸
۹۴۳۳۲۰۰۱۸/ل

دپارتمان تخصصی
IELTS
مرکز آموزش زبانهای خارجی
گلبانگ جوان
کلاسهای فشرده و نیمه فشرده آنلاین آزمون آیلتس
برگزار کننده آزمونهای آزمایشی آیلتس
کلاسهای فشرده ۱۰۰٪ مکالمه فقط در ۳ ماه
آدرس: مشهد- بلوار سجاد- بعد پلاسکو ۱ تلفن: ۳۸۴۶۳۴۸۱
۹۴۳۳۲۶۸۱/ل

مرکز فرهنگی صافات
تاسیس ۱۳۷۷
بزرگترین عرضه کننده محصولات نفیس مذهبی
انواع سی دی های عزاداری
سخنرانی، ادعیه، مداحی و ...
آدرس: مشهد | چهارراه شهدا | نبش بهجت ۴
فروشگاه اینترنتی: saffat.net
دفتر روابط عمومی: ۰۵۱ - ۳۲۲۱۰۰۰۰
شرح در صفحه نیازمندی های فرهنگی
۹۴۳۳۲۱۸۷/ب

افتتاح مطب دکتر علی حسین پور
پزشک مشاور بیماری های آمیزشی، هپاتیت ها
HIV/AIDS، HTLV و اکسیناسیون هپاتیت و آنفلوآنزا
آدرس: تقی آباد، خیابان کفایی، پلاک ۱۰ تلفن: ۳۸۴۱۲۹۵۷
۹۴۳۳۴۴۸۴/م