

صاحب امتیاز و مدیرمسئول: فیروز اسماعیلی‌نژاد  
 قائم مقام مدیر مسئول: امید عباسی  
 زیر نظر شورای سیاست گذاری

سردبیر: ایرج گلشنی  
 چاپ: کارگر  
 توزیع: کارو کارگر

عضو انجمن صنفی روزنامه‌های غیر دولتی  
 عضو انجمن مدیران نشریات ایران  
 عضو تعاونی مطبوعات کشور

پست الکترونیکی روزنامه (E-MAIL):  
 Eghtesadsaramad@gmail.com  
 نشانی‌سایت: Eghtesadsaramad.ir  
 کدپستی روزنامه اقتصاد سرآمد: ۱۵۵۱۷۱۶۱۱۸

دفتر مرکزی:سهروردی شمالی بین بهشتی  
 و هویزه پلاک ۴۵۶ واحد ۳  
 تلفن:۰۲۱-۸۸۷۶۹۲۲۷ تا ۰۲۱-۸۸۷۶۹۲۲۷ تلفکس:  
 سازمان آگهی‌ها: ۰۹۱۹۸۵۴۳۹۹۶

سازمان شهرستان‌ها:  
 تلفن تماس: ۰۲۱۶۶۹۳۳۷۱۴  
 ۰۲۱۶۶۹۳۳۷۱۴-۶۶۹۳۳۷۱۴ داخلی ۱۰۳  
 ایمیل: saramadrazee@yahoo.com  
 تلگرام: ۰۹۰۲۷۸۳۳۶۲۷

شعار سال «تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین»

حلقه مفقوده در پیوند تکنولوژی با صنعت معدن کجاست؟

# برخی مدیران میانی معدن به کشور خیانت می‌کنند

**گروه شعار سال – میترا سعیدی کیا:** فعالان دانش بنیان در حوزه معدن با انتقاد از وجود موانع در راستای بهره گیری از تکنولوژی در صنعت معدن تأکید کردند: برخی مدیران میانی با تصمیمات مشکل سازشان به منافع ملی خیانت می‌کنند.مقام معظم رهبری از ابتدای سال ۱۴۰۱ و هم‌زمان با اعلام شعار سال تحت عنوان «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرینی»، حرکت به سمت دانش اقتصاد دانش بنیان را به نفع کشور خواندند و تأکید کر دند: «به طور قاطع باید به سمت اقتصاد دانش بنیان حرکت بکنیم؛ یعنی اینکه دانش و فناوری پیشرفته نقش آفرینی فراوان و کاملی داشته باشد. در همه عرصه‌های تولید. اگر ما این سیاست را دنبال کردیم و دانش را پایه و زمینه اقتصاد کشور قرار دادیم و بنگاه‌های اقتصاد دانش‌بنیان را افزایش دادیم، منافع زیادی برای کشور و برای اقتصاد کشور خواهد داشت.»

حضرت آیت الله خامنه‌ای شش‌رکتهای دانش بنیان را پایه اساسی برای رسیدن به قدرت واقعی اقتصادی، هویت ملی و در نهایت قدرت سیاسی مطرح کرده‌اند. به عبارتی دیگری، در منظومه فکری ایشان، ظهور و بروز شش‌رکتهای دانش بنیان در حوزه‌های مختلف می‌تواند بستر رشد اقتصادی را فراهم آورد که یکی از این بخش‌ها، حوزه «معدن» است.ایشان طی سخنرانی هایشان خطاب به مسئولان کشور به انجام اقدامات جدی در زمینه جلوگیری از «خام‌فروشی» سنگ‌های معدنی قیمتی، فرآوری آنها در خارج و بازگرداندن به کشور با چند برابر قیمت تأکید داشته‌اند.از سوی دیگر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هم حوزه معدن را یکی از بخش‌هایی دانسته که در عرصه علم و فناوری مغفول مانده و نیاز دارد که دانش بنیان‌ها با ورود به این حوزه، روند پیشرفت بومی سازی و درآمدزایی در صنایع معدنی را سرعت ببخشند.

از آنجایی که بارها مشکلات و چالشهای حوزه معدن از سوی کارگران، شرکته‌ا و سرمایه گذاران مطرح شده و مقام معظم رهبری به دفع این موانع تأکید کرده‌اند لازم است مسئولان کشور به دنبال راهکارهای حل مسائل در این حوزه باشند.با توجه به اهمیت موضوع «معدن»، بهره‌وری از آن برای رشد اقتصادی کشور و استفاده از پتانسیل شرکتهای فناوریانه، دو مدیر عامل شرکت دانش بنیان فعال در صنعت معدن به خبرگزاری مهر دعوت شدند تا به بیان چالشهای سر راهشان بپردازند. یکی از آنها شاهد شیرین، مدیر عامل شرکت دانش بنیان سازنده تجهیزات معدنکاری زیرزمینی (سازنده ماشین آلات و تجهیزات مکانیزاسیون معدن زیرزمینی و پروژه‌های تونل سازی شامل ماشین آلات حفاری، بارگیری، باربری) است و دیگری علی دلیر، مدیر عامل شرکت دانش بنیان فعال در عرصه آنالیز مواد معدنی مستقر در پارک فناوری پردیس فعال است.عدم اعتماد صنعت معدن به شرکتهای دانش بنیان، پرورکراسی‌های اداری و عدم آگاهی مدیران میانی رده پایین از دستاوردهای حوزه علمی، تحریم داخلی، واردات بی رویه تجهیزات و ماشین آلات، عدم پذیرفتن تکنولوژی در بدنه قدیمی صنعت معدن و... از جمله مواردی بود که در نشست فعالان دانش بنیان با مهر به عنوان چالشهای شرکتهای دانش بنیان حوزه معدن مطرح شد.

**ما تا توج به اینکه سالهاست در حوزه معدن فعالیت می‌کنید در ابتدای گفتگو درباره جایگاه ایران در حوزه معدن توضیحاتی ارائه دهید و بفرمایید تاکنون چقدر از پتانسیل شرکتهای دانش بنیان در حوزه معدن استفاده شده است؟**

دلیر: حدود ۱۰ سال گذشته مقام معظم رهبری در سفری که به استان خراسان جنوبی داشتند به

خروج از اقتصاد نفتی و جایگزینی آن با معدن تأکید کردند. صحبت ایشان ارتباطی به مشکل خرید نفت نداشت بلکه بیشتر به کاهش مصرف نفت نسبت به فضای بین المللی و استفاده از تکنولوژی مرتبط بود. از آنجا که از آن زمان در زمینه‌های علمی فعالیت می‌کردیم متوجه فرمایشات رهبری در این خصوص شدیم.در حال حاضر بهترین جایگزین نفت، همان مواد معدنی است زیرا ما در کشورمان ذخایر خوبی داریم و جز ۱۰ کشور برتر دنیا هستیم. روند اکتشافات در کشور ما به صورت سنتی انجام می‌شده اما طی یک دهه اخیر با ظهور شرکتهای دانش بنیان اکتشافات به روز تر شده است اما با این حال در زمینه‌هایی نظیر اکتشافات نسبت به جایگاه اصلی در جامعه بین الملل فاصله داریم. اکتشافات معدنی کشور ما کمتر از ده درصد است. در واقع می‌توان گفت با توجه به اینکه در حوزه معدن فرصتهای زیادی داریم عملاً در سطح بین المللی کاری انجام نداده‌ایم. معدن در کشور ما حوزه کوچکی نیست. اگر جایگاه معدن در کشور رونق پیدا کند طبیعتاً صنایع تبدیلی و تکمیلی در این صنعت رشد خوبی خواهند داشت. برای این اقدام نیاز به تکنولوژی است که خوشبختانه شرکتهای دانش بنیان از مدتها پیش در این زمینه ورود کرده‌اند.

شیرین: ایران جز ۱۰ کشور برتر جهان از نظر ذخایر معدنی است؛ ما در کشور ۸۸ نوع تنوع ماده معدنی و ۳۷ میلیارد تن ذخایر اکتشافی شناسایی شده قطعی داریم و براساس اعلام جوامع بین المللی معدنی، ذخایر احتمالی اکتشاف شده کشور ایران برابر با ۵۷ میلیارد تن است.اما می‌توان گفت که تا به امروز کمتر از ۱۰ درصد کار اکتشافی در کشور انجام دادیم و متأسفانه کمتر از ۵ درصد تولید ناخالص داخلی ما از معدن تغذیه می‌کند. همچنین از دیدگاه استخراج و اکتشافات تکمیلی معدنی، شاید جز دهه‌های پایینی کشورهای معدن خیز جهان باشیم و دلیل آن هم عدم توجه به بکارگیری تکنولوژی مربوطه در این حوزه است.

خیلی از معدن بزرگ و ارزشمند ما دولتی و برخی معدان کوچک متعلق به بخش‌های خصوصی هستند؛ معدن بزرگ امکان تأمین تجهیزاتی همچون ماشین آلات سنگین را با پشتیبانی‌های دولتی دارند و این موضوع در معدن خصوصی کوچک و متوسط کمتر امکانپذیر است. به عنوان مثال در ماهای گذشته مدیران خانه معدن ایران، در حال رفت و آمد با وزارت صمت جهت پیگیری و بررسی‌های مربوطه هستند.

**چقدر شرکتهای دانش بنیان به واسطه تکنولوژی می‌توانند نقش مؤثری در ارتقا جایگاه معدن در کشور داشته باشند و در اقتصاد، درآمذزایی و اشتغال زایی تأثیر بگذارند؟ آیا توانمندی محققان داخلی برای حل این مشکلات در حوزه در استخراج، اکتشاف و فرآوری کافی است؟**

شیرین: قطعاً استفاده از تکنولوژی در بخش‌های اکتشافی، استخراجی و فرآوری، کمک شایانی به افزایش میزان تولید در معدن ایران می‌کند تا این صنعت به جایگاه اصلی خودش برسد. بر اساس مدارک و اسناد بالادستی موجود، قطعاً معدن می‌تواند جایگزین نفت باشد حتی با وجود اینکه خط میث‌هایی در این حوزه وجود دارد.در حال حاضر موضوعی که به زعم من بعنوان یک کارشناس در حوزه معدن اهمیت دارد، توجه به علم اطلاق خام فروشی نسبت به تمام انواع مواد معدنی استخراجی کشور است؛ ما نمی‌توانیم برخی از مواد معدنی را در سطح اقتصادی و کیفی مطلوب فرآوری زیرآمدانش آن فرآوری‌ها در کشور وجود ندارد؛ یا اینکه می‌صرف داخلی

بخش اول



برخی از مواد معدنی مانند سنگ آهنک، سنگ گچ وسنگ، نمک وجود دارد ولی توان استخراجی و تولیدی آنها نیست؛ در حالی که این بخش از تولیدات مواد معدنی کشور قابلیت صادرات و ارز آوری دارند.با پشتوانه توانمندی‌های مهندسان و محققان کشور، می‌توان گفت موضوعی در حوزه معدن نیست که نتوانیم به تکنولوژی آن دست پیدا کنیم و این موضوع تنها نیازمند اولویت‌بندی توسط اهالی این حوزه، حمایت‌های مادی و معنوی و همچنین اختصاص زمان مورد نیاز است.

**در بحث فرآوری هم می‌توان از توانایی محققان کشور بهره برد؟**

شیرین: بله. دانشمندان ایرانی می‌توانند به راحتی فرآوری را انجام دهند؛ تاکنون این توانایی را در حوزه‌های اپتیک، نظامی، هسته‌ای، تجهیزات پزشکی و دارویی و... دیده‌ایم اما متأسفانه بدنه ارشد معدنی کشور قدیمی است و ورود تکنولوژی جدید و افراد جوان را به سختی می‌پذیرند که این یکی از مشکلات اساسی ما طی ۱۰ سال اخیر در حوزه معدن است؛ ما جیگزیمیم که بگویم می‌شود. ما توانستیم طراحی و ساخت دستگاه‌های حفاری تونل برای پیشروی تونل‌های زیرزمینی را در ایران بومی سازی کنیم و بسازیم که نیاز به سرمایه گذاری سنگینی داشت؛ این ماشین‌را در پروژه‌های مختلف به کار گرفتیم تا بعد از ۷-۸ سال به دستگاهی که ساختیم اعتماد کنند.اگر قرار بود با پشتیبانی مناسب دولتی و با تسهیلات کنونی و وام‌های کم بهره ۶ سال گذشته محصول خود را تولید قطعاً در حال حاضر تکنولوژی ما جز برترین‌ها بود و الان هم در صورت انجام حمایت‌ها، این مهم در سال‌های آتی اتفاق خواهد افتاد. باید مشخص شود که کدام بخش معدن از تکنولوژی بهره نبرده و ضعف دارد تا با ایده پروری محصولات مورد نیاز تولید شود و ایرادات محصول تولید شده مشخص شود. تأکید می‌کنیم که می‌توانیم به هر تکنولوژی‌ای در این عرصه دست باییم. باید با اعتماد به دانش ایرانی و دانش بنیان‌ها اجازه فرآوری در محصولات که مزیت رقابتی دارند داده شسود تا بتوانیم تکنولوژی‌های کاربردی در این صنعت را به روزتر کنیم و مسیری که آمریکا و اروپا در مدت زمان ۵۰-۱۰۰ سال طی کرده‌اند را ظرف ۵-۱۰ سال پیمايیم و با علم روز آنها رقابت کنیم.

**شما مشکل عدم نفوذ تکنولوژی به حوزه معدن را از توانایی نیروهای متخصص داخلی و نبود تکنولوژی ساخت داخل نمی‌دانید پس چرا در این عرصه هنوز شاهد نفوذ فناوری در صنعت نیستیم؟**

شیرین: ما توانستیم با آینده پژوهی در حوزه معدن، ورود کنیم؛ آینده ایران به خصوص در معدن بزرگ به سمت معدن زیرزمینی است اما اکنون علاقه‌ای به ورود در عرصه معدنکاری زیرزمینی وجود ندارد و آن هم بدلیل اینکه آلا متأسفانه احساس می‌شود که علم آن را نداریم و دوم اینکه هنوز ترس از معدنکاری زیرزمینی بدلیل عدم بکارگیری مکانیزاسیون و ماشین آلات مربوطه وجود دارد. چشم انداز بخش معدن در کشور روشن است و عدم وجود تکنولوژی، آینده معدن را با مشکل مواجه می‌کند. زمانیکه محدود به روش‌های سنتی باشیم جایگاه تکنولوژی مغفول می‌ماند. اکنون در معدن زیرزمینی تناژ استخراج مطلوبی نداریم و تلاش جدی جهت افزایش راندمان بخصوص در بخش‌های دولتی نمی‌شود که این ناشی از آن است که احساس می‌کنیم با همین تناژ نیازهایمان مرتفع می‌شود. به اعتقاد بنده اگر از آینده پژوهی بهره ببریم و به داشته‌هایمان قانع نباشیم و جهان آینده را نگاه کنیم قطعاً می‌توانیم جایگاه معدن را رشد

شماره:۰۵۰۱۹۴۸۳۹۰۰۰۱۶  
 تاریخ:۱۴۰۱/۰۳/۱۸

**آگهی مزایده عمومی (نوبت اول)** **نوبت دوم**

شهرداری ارومیه در نظر دارد به استناد ماده ۳۰ آئین نامه معاملات شهرداری ارومیه نسبت به برگزاری مزایده عمومی به شرح ذیل از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستادبه) آدرس: [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) اقدام نمایند.ار کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت بعمل می‌آید در مزایده ذیل به شرح مشخصات اعلامی در این آگهی شرکت و ارائه قیمت نمایند.لازم بذکر است کلیه مراحل برگزاری مزایده از دریافت اسنادات ارائه پیشنهاد قیمت مزایده گران وبارگشایی پاکتها از طریق درگاه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) انجام خواهد شد. لذا لازم است مزایده گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام درسیات مذکور ودریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مزایده محقق سازند. لازم به ذکر میباشند شرکت کنندگان محترم جهت کسب اطلاعات بیشتر میتواننند به سایت شهرداری ارومیه به آدرس [www.ummia.ir](http://www.ummia.ir)مراجعه فرمایند.

۱- موضوع مزایده:باجره یکساله پارکینگ استخر شهرداری ارومیه واقع در ابتدای خیابان هفام- روبروی بیمارستان امام خمینی(ره) دبر مشخصات وشرایط  
 ۲-مبلغ کل مزایده:۰۰۰/۰۰۰/۰۴۰ریال (دویسمایلهونچهل میلیون ریال)  
 ۳- مدت اجاره:یکسال شمسی از تاریخ ابلاغ قرارداد می باشد  
 ۴-تاریخ دریافت اسناد مزایده: ساعت ۱۲ روزه چهارشنبه مورخه ۱۳/۱۳/۱۸ تا۱۴ ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخه ۱۳/۱۳/۱۸ در بستر سامانه ستاد به آدرس: [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) اقدام نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۰۳/۱۸

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

**مهدی زاده شهردار ارومیه**

**با شما هستیم**  
**با تحلیل های اقتصادی**  
**روزنامه اقتصاد سرآمد**  
**www.eghtesadsaramad.ir**

تلفن: ۰۲۱- ۸۸۷۶۹۲۲۷  
 همراه: ۰۹۱۹۸۵۴۳۹۹۶



**مناقصه شماره ۱۹۵-۰۰-۴۱۰۹۸**  
**خرید یک دستگاه لیفتراک دیزل ۳ تن – تولید داخل کشور**

شناسه آگهی: ۱۳۳۱۶۶۵

می بایست حداکثر تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۶، اسناد مناقصه تکمیل شده را به همراه مدارک مورد نیاز در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت بارگزاری و ثبت نمایند. لازم به ذکر است پس از پایان مرحله ارزیابی کیفی اسناد شرکت در مناقصه برای مناقصه گران تأیید شده در این مرحله از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) ارسال و فرآیند انجام مناقصه وفق شرایط اعلام شده در اسناد مناقصه مورد اقدام واقع خواهد شد.

**۷- محل و زمان گشایش پیشنهادات:** پس از بررسی پیشنهاد فنی شرکتها (ارزیابی فنی)، پاکتهای مالی شرکتهای واجد شرایط در ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۲، در محل اتاق کنفرانس اداره مشهد (دفتر آبکوه) به آدرس مشهد، خیابان آبکوه، نبش آبکوه ۷ (دانشسرای شمالی)، شماره ۲۵۵، شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد و حداقل با سه پیشنهاد تأیید شده گشایش خواهد یافت. لازم به ذکر است تاریخ و مکان اعلام شده (تاریخ گشایش پیشنهادهای مالی) قطعی نبوده و با توجه به روند ارزیابی امکان تغییر وجود خواهد داشت.

توضیح مهم: با توجه به این که این مناقصه دارای ارزیابی کیفی می باشد در این مرحله صرفاً تکمیل و ارسال اسناد ارزیابی کیفی و مستندات مربوطه مورد نظر می باشد. بدیهی است شرکت هایی که در فرایند ارزیابی کیفی تأیید شوند در مرحله بعد اقدام به ارسال پیشنهاد مرتبط در مواعدی که متعاقباً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) اعلام خواهد شد خواهند نمود.

**تاریخ انتشار نوبت اول:** ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

**تاریخ انتشار نوبت دوم:** ۱۴۰۱/۰۳/۲۴

**روابط عمومی شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد**

**۱- نوع مناقصه:** دو مرحله ای دارای ارزیابی کیفی

**۲- نوع فراخوان:** عمومی .

**۳- نام و نشانی مناقصه گذار:** شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد (SGPC) به آدرس: مشهد، خیابان آبکوه، نبش دانشسرای شمالی، شماره ۲۵۵، شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد- دبیرخانه کمیسیون مناقصات.

**- تلفن دبیر کمیسیون مناقصات:** ۰۵۱- ۳۷۲۸۰۰۱۶

**- تلفن کمیسیون مناقصات:** ۰۵۱- ۳۷۲۸۵۰۴۵

**- نامبار کمیسیون مناقصات:** ۰۵۱- ۳۷۲۸۵۰۲۴

**۴- نوع و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:** تضمین های اعلام شده در آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی به مبلغ ۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ( سیصدو هشتاد میلیون ریال ) . ( لازم به ذکر است در این مرحله نیازی به اخذ و ارایه تضمین نمی باشد).

**۵- نحوه و مهلت دریافت اسناد:** متقاضیان می توانند تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۲، نسبت به دریافت اسناد مناقصه از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) و با شماره فراخوان ۰۰۰۰۴۱۰۹۲۱۳۴۰۰۰ در سامانه اقدام نمایند. لازم به ذکر است تمامی مراحل برگزاری مناقصه از طریق سامانه مذکور انجام خواهد شد.

**۶- آخرین مهلت تحویل استعلام ارزیابی کیفی تکمیل شده:** متقاضیان بعد از دریافت اسناد مناقصه از سامانه مذکور