آغاز دهه فجر انقلاب اسلامی ایران خجسته باد

۱+۳ نخستین روزنامه تخصصی صبح ایران ۱۶ صفحه

صمت
صنعت معدن تجارت

پنجشنبه
• ۱۲ بهمن ۱۳۹۶
• ۱۴ جمادی‌الاول ۱۴۳۹
• اول فوریه ۲۰۱۸

• سال بیست‌و نهم دوره جدید شماره ۹۷۶ • پیاپی ۲۲۹۴ • ۸ صفحه • قیمت: ۱۰۰۰ تومان

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



رهبر انقلاب اسلامی در مرقد امام راحل و گلزار شهدا حضور یافتند

در آستانه دهه‌فجر و سالروز ورود شکوهمند امام‌خمینی به ایران اسلامی، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبرمعظم انقلاب اسلامی در نخستین ساعات دیروز در مرقد مطهر امام راحل حضور یافتند و با اقامه نماز و قرائت فاتحه به مقام شامخ آن عزیز سفرکرده، ادای احترام کردند. به گزارش سایت اطلاع‌رسانی دفتر مقام معظم رهبری، رهبر انقلاب اسلامی سپس با حضور در مرقد شهدای هفتم‌تیر و دولت، یاد شهیدان بهشتی، رجایی، باهنر و دیگر شهیدان بزرگوار را گرامی داشتند. ایشان همچنین در گلزار شهدای انقلاب اسلامی و دفاع‌مقدس و شهیدان مدافع حرم و حریم اهل‌بیت علیهم‌السلام با قرائت دعا و فاتحه، علو درجات مجاهدان در راه خدا را از درگاه الهی مسئلت کردند.

در نشست شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی مطرح شد

پول «صرفه‌جو» را به خودش بدهید

محاسبات کاهش نرخ سود تسهیلات کلید خورد

چهل و هفتمین نشست شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی با اعلام چندین خبر خوش و چند پیشنهاد برگزار شد. پیشنهاد ایجاد یک صندوق با مشارکت بخش خصوصی و دولت برای برطرف شدن نیازهای نقدینگی فعالان اقتصادی و خبر نهایی شدن ۱۲ میلیارد دلار فاینانس در این نشست مطرح شد. این جلسه با هدف بررسی موانع اجرای ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و بررسی راهکارهای رفع چالش‌ها و موانع سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک برگزار شد. محمد شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز در این نشست اظهار کرد: لازم است منابع حاصل از صادرات انرژی، جداگانه در حسابی واریز شود. این موضوع در قانون تصریح نشده و نیاز است با اصلاح قانون، زمینه جداسازی این منابع از منابع دیگری که وارد خزانه می‌شود، فراهم شود. براساس این پیشنهاد پول سوخت صرفه‌جویی‌شده به قیمت صادراتی به صرفه‌جویی کننده بازخواهد گشت. همچنین وزیر امور اقتصادی و دارایی در حاشیه جلسه شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی در جمع خبرنگاران، از آغاز محاسبات بانک‌ها برای کاهش نرخ سود وام‌ها خبر داده و تاکید کرده است که شورای پول و اعتبار باید درباره کاهش نرخ سود تسهیلات بانکی تصمیم‌گیری کند، به این معنا که پیشنهاد مربوط باید در شورای پول و اعتبار مطرح و مصوب شود.

تجارت۲-۴



عکس: مهدی کاوه‌ای

محمد شریعتمداری تشریح کرد

مدل جدید سرمایه‌گذاری دولت با بخش خصوصی

قرارداد تاسیس شرکت سرمایه‌گذاری در طرح تبدیل گاز طبیعی به الفین و صنایع پایین‌دستی پتروشیمی عصر روز گذشته با حضور محمد شریعتمداری وزیر صنعت، معدن و تجارت و منصور معظمی مدیرعامل و رییس هیات‌عامل ایدرو با مشارکت سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران به امضا رسید. به گزارش خبرنگار صمت، هدف از اجرای این طرح به‌عنوان فاز نخست طرح«GTO» پلاس، تولید اتیلن‌اکساید به‌عنوان محصول میانی و اتواکسیلات‌ها و اتانول‌آمین به‌عنوان محصولات نهایی از ماده اولیه اتیلن است. این طرح با ظرفیت سالانه ۶۰ هزار تن اتیلن‌اکساید، ۶۰ هزار تن اتواکساید و ۳۰ هزار تن اتانول‌آمین در منطقه ویژه ماهشهر اجرایی می‌شود. این طرح در چند فاز طراحی شده که در فاز نخست آن ۲۵۰ میلیون دلار و در نهایت با سرمایه‌گذاری ۱/۳ میلیارد دلاری که بخشی از آن ازسوی فاینانسور آلمانی تامین می‌شود، به اجرا خواهد رسید. زمان اجرای طرح ۳ سال خواهد بود و شرکت‌های سرمایه‌گذار در آن علاوه بر ایدرو، گروه «توسعه کیمیاگران امروز»، شرکت «ظریفان» و شرکت مهندسی «تاموران» هستند.

معدن۲

سرمقاله



تاثیر اقتصاد نفت‌زده ایران بر بخش معدن

۲

یادداشت



طراحی بومی، نخستین وظیفه مرکز تحقیق و توسعه

صنعت۳



چرا روند ورود سرمایه‌گذاران اروپایی به ایران کند است؟

تجارت۲



توسعه ملی از کجا آغاز شد

۳



ممانعت از خدمتگزاری

۴



حرکت در میان فضای مه‌آلود

۲

گزارش روز

سازمان‌هایی که در نوسازی بافت‌های فرسوده همراهی نکنند، مواخذه خواهند شد

همین صفحه

برگزاری سی‌وششمین جشنواره فیلم فجر

۳۶ نکته از دوره ۳۶

۴

سازمان‌هایی که در نوسازی بافت‌های فرسوده همراهی نکنند، مواخذه خواهند شد

ملیحه خورده‌پا: بافت‌های فرسوده یکی از معضلات جدی پایتخت به‌لحاظ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی به‌شمار می‌روند زیرا از یک‌سو وجود این بافت‌ها در پایتختی که روی گسل قرار دارد می‌تواند خسارت‌های جبران‌ناپذیری به‌دنبال داشته باشد و از سوی دیگر زندگی افراد در این بافت‌های‌فرسوده به لحاظ اجتماعی و فرهنگی در معرض خطر قرار دارد؛ بنابراین لازم است نسبت به نوسازی این واحدها اقدام شود.

به گزارش پایگاه خبری گسترش، یکی از دغدغه‌های جدی حسن روحانی، رییس دولت دوازدهم، بازسازی و نوسازی بافت‌ها و شبکه حمل‌ونقل فرسوده است. این دولت تلاش دارد با نوسازی این دو بخش علاوه بر ارتقای کیفیت زندگی مردم، بستر ایجاد رونق در اقتصاد را نیز فراهم کند.

در این‌باره مشاور رییس‌جمهوری در امور هماهنگی نوسازی بافت‌های فرسوده و ناپایدار شهری در گفت‌وگوی اختصاصی با خبرنگار پایگاه خبری گسترش درباره جزئیات اجرای طرح نوسازی بافت‌های فرسوده، گفت: نهادها و سازمان‌هایی که در اجرای طرح نوسازی بافت‌های فرسوده متعهد هستند باید تا پایان این طرح به تعهدات خود عمل کنند.

اکبر ترکان با تاکید بر ضرورت اجرای طرح نوسازی بافت‌های فرسوده تهران، اظهار کرد: برای اجرای این طرح بانک مرکزی، وزارت راه و شهرسازی، شهرداری، سازمان نوسازی و برنامه و بودجه کشور متعهد هستند.

وی افزود: برای اینکه بتوانیم طرح نوسازی بافت‌های فرسوده را به‌طورکامل اجرایی کنیم، نخست تلاش کردیم نسبت به تامین قطعی منابع لازم برای اجرای آن اطمینان لازم را حاصل کنیم.

ترکان ادامه داد: در گام نخست نسبت به ساخت ۱۰ هزار واحد مسکونی متعهد شده‌ایم و مقرر شده سازمان‌ها و نهادهای مختلف منابع لازم برای اجرای این بخش از طرح را به‌طور کامل تامین کنند.

مشاور رییس‌جمهوری در امور هماهنگی نوسازی بافت‌های فرسوده و ناپایدار شهری، تصریح کرد: منابع اجرای این بخش از طرح به‌طورکامل تامین شده و هریک از سازمان‌ها و نهادهای یادشده نسبت به ایفای نقش خود در این طرح، متعهد شده‌اند.

ترکان در پاسخ به پرسش دیگر خبرنگار ما مبنی براینکه چه ضمانتی وجود دارد که تمامی سازمان‌ها و نهادهای متعهد تا پایان اجرای این طرح همراهی کنند و این طرح نیز همانند سایر طرح‌ها نیمه‌کاره رها نشود، اظهارکرد: مسئولان تمامی نهادها و سازمان‌های یادشده نسبت به اجرای سهم خود در این طرح متعهد شده‌اند و در حضور رییس‌جمهوری نسبت به همراهی تا پایان طرح نوسازی بافت‌های فرسوده تعهد داده‌اند.

رییس ستاد امور هماهنگی نوسازی بافت‌های فرسوده و ناپایدار شهری در پاسخ به پرسش دیگر خبرنگار پایگاه خبری گسترش مبنی براینکه درباره بسیاری ازطرح‌ها از جمله تعیین تکلیف وضعیت کسبه پلاسکو تعهدات بسیاری از سوی مسئولان داده شد اما به هیچ‌یک از آنها عمل نشده، آیا ضمانتی برای اجرای این تعهد وجود دارد یا خیر، خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه رییس دولت دوازدهم به‌دنبال اجرای این طرح است به‌طورقطع از سوی وی این موضوع پیگیری شده و اگر هریک از مقامات نسبت به اجرای تعهد خود کوتاهی کنند، از سوی رییس‌جمهوری مواخذه خواهند شد.

به گزارش پایگاه خبری گسترش، طرح نوسازی بافت‌های فرسوده قرار است با همکاری دولت، بخش خصوصی و شهرداری اجرایی شود. قرار است از این طرح و همچنین طرح نوسازی خودروهای فرسوده ۱۶ و ۱۹ بهمن سال جاری با حضور رییس‌جمهوری بهره‌برداری شود. گفتنی است با اجرای این طرح‌ها ۱۴ هزار فرصت شغلی جدید ایجاد می‌شود.

▣ قول وزارت راه و شهرسازی به‌عنوان وثیقه بانکی پذیرفته می‌شود

یکی از معضلاتی که در مسیر نوسازی بافت‌های فرسوده وجود دارد این است که برخی از این املاکی که قرار است بازسازی و نوسازی شوند، سند ندارند یا سند آنها وقفی است؛ بنابراین دریافت وام از سوی افرادی که قرار است از مزیت اجرای طرح نوسازی بافت‌های فرسوده استفاده کنند، با مشکلات جدی روبه‌رو می‌شود که لازم است برای عبور از این معضل در مسیر اجرای طرحی برای رونق در بخش اقتصادی، چاره‌اندیشی‌های لازم انجام شود.

ولی‌الله سیف، رییس کل بانک مرکزی قرار است بانک‌ها را در مسیر همراهی با اجرای این طرح مجاب کند البته وی برای این همراهی یک شرط نیز گذاشته است.

رییس کل بانک مرکزی درباره همراهی با اجرای طرح نوسازی بافت‌های فرسوده، گفت: اگر وزارت راه و شهرسازی بگوید املاکی که در زمین‌های بدون سند ساخته می‌شود را واگذار می‌کند همین حرف را به‌عنوان وثیقه بانکی از مردم می‌پذیریم.

به گزارش پایگاه خبری گسترش، ولی‌الله سیف با اعلام این مطلب خاطرنشان کرد: در نوسازی بافت‌های فرسوده برخی از مردم به‌دلیل اینکه زمین آنها سند ندارد نمی‌توانند وام بانکی دریافت کنند اما اگر وزارت راه و شهرسازی قول دهد این املاک را واگذار کند، به متقاضی تسهیلات پرداخت می‌کنیم و برای پرداخت تسهیلات تا زمان واگذاری ملک به متقاضی و دریافت سند، قول وزارت راه و شهرسازی را به‌عنوان وثیقه بانکی می‌پذیریم.

ناوگان فرسوده حمل‌ونقل عمومی باید در ۳ سال آینده بازسازی شود

معاون اقتصادی رییس‌جمهوری، اشتغال مولد و فقرزدایی را دو اولویت اصلی دولت دوازدهم دانست و استانداران سراسر کشور را به لزوم نظارت بر حسن اجرا و تسریع در عملیاتی شدن هدف‌گذاری‌های دولت برای تحقق این دو اولویت فراخواند. به گزارش ایلنا، محمد نهاوندیان در دیدار با استانداران سراسر کشور و شهرداران مراکز استان‌ها گفت: اشتغال مولد و فقرزدایی به عنوان دو اولویت اصلی دولت دوازدهم تعیین شده و تمام توان مجموعه دولت در طول ۴ سال آینده برای تحقق این اولویت‌ها بسیج خواهد شد ضمن اینکه این اهداف در لایحه بودجه و در تبصره‌های ۱۸ و ۱۹ نیز گنجانده شده و بی‌تردید با تصویب آن، سرعت دولت در این مسیر بیشتر خواهد شد.

معاون اقتصادی رییس‌جمهوری ادامه داد: دولت مصمم است در نخستین دهه فجر دولت دوازدهم، گام‌های عملی در مسیر تحقق اولویت‌های تعیین‌شده برداشته شود.

نهاوندیان با بیان اینکه در ستاد اقتصادی دولت، طرح‌های مختلفی برای ایجاد اشتغال مولد و فقرزدایی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است، اظهار کرد: نوسازی بافت‌های فرسوده و نوسازی ناوگان جاده‌ای و حمل‌ونقل عمومی از جمله تصمیم‌هایی است که در این زمینه گرفته شده و استانداران به عنوان نمایندگان سیاسی دولت در استان‌ها باید بر حسن اجرا و تسریع در عملیاتی شدن این پروژه‌ها نظارت کامل داشته باشند.

معاون اقتصادی رییس‌جمهوری توجه به بافت‌های فرسوده را در راستای اهتمام دولت دوازدهم به محرومیت‌زدایی و بهبود شرایط زندگی برای اقشار کم‌درآمد توصیف و تصریح کرد: زلزله اخیر گواه روشنی بر اولویت‌دار بودن مقاوم‌سازی شهری بود و دولت مصمم است برای نوسازی بافت‌های فرسوده اقدام کند و اجرای این طرح می‌تواند ضمن اشتغالزایی در حوزه مسکن و ساخت‌وساز، بر محرومیت‌زدایی و ایمن‌سازی واحدهای مسکونی در مقابل خطرهای ناشی از حوادث طبیعی بسیار موثر باشد.

نهاوندیان افزود: قرار است در دهه فجر در قطعات شناسایی‌شده‌ای در سطح استان تهران و برخی از استان‌ها، عملیات اجرایی نوسازی بافت‌های فرسوده آغاز شود. وی به طرح جدید دولت برای نوسازی ناوگان جاده‌ای و حمل‌ونقل عمومی اشاره و خاطرنشان کرد: اجرای این طرح نیز در دهه فجر کلید خواهد خورد و با اجرای کامل در طول ۳ سال آینده، کل ناوگان فرسوده حمل‌ونقل عمومی جاده‌ای و درون‌شهری، با استفاده از حداکثر توان داخلی بازسازی خواهد شد. از جمله اهداف اجرای این طرح می‌توان به اشتغالزایی در بخش خودروسازی، رونق بخش ترانزیت و حمل‌ونقل جاده‌ای و مقابله با آلودگی هوا اشاره کرد.

معاون اقتصادی رییس‌جمهوری توجه به اشتغال در روستایی و اشتغال دانش‌بنیان و نیز اشتغال در تولید صادرات‌گرا را از دیگر برنامه‌های دولت برای ایجاد اشتغال مولد و فقرزدایی دانست و ابراز کرد: عزم دولت این است که با حمایت و پشتیبانی همه‌جانبه از اجرایی شدن تصمیم‌های اتخاذشده برای ایجاد اشتغال و فقرزدایی، روحیه امید و نشاط اجتماعی را در سطح جامعه بگستراند و رویکرد دولت دوازدهم، نوسازی در همه ابعاد اقتصادی و استقبال از نوآوری و شکوفایی ابتکارها است.

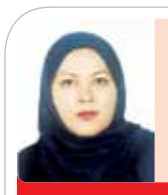
در این جلسه اکبر ترکان، مشاور رییس‌جمهوری در امور هماهنگی نوسازی بافت‌های فرسوده و ناپایدار شهری نیز درباره اهداف و چگونگی نوسازی بافت‌های فرسوده گزارش داد و همچنین تعدادی از استانداران و شهرداران مراکز استان‌ها در سخنان جداگانه‌ای پیشنهادها و نظرهای خود را در جهت تسریع و تسهیل اجرای طرح‌های اشتغالزایی پایدار بیان کردند.





سر مقاله

تاثیر اقتصاد نفت‌زده ایران بر بخش معدن



محبوبه ناطق
روزنامه‌نگار

اقتصاد مبتنی بر نفت تاثیر خود را بر بخش‌های مهم اقتصاد ازجمله معدن گذاشته است. در حالی که معادن در کشوری مانند چین که اقتصاد اول دنیاست در بسترسازی تولید برای بخش‌های دیگر حکم زیرساخت را دارد در ایران این بخش در چنین اولویتی مشاهده نمی‌شود. هرچند اگر نفت و انرژی ارزان نیز در خدمت فرآوری محصولات معدنی قرار گیرد اما این مواد به طور کامل فرآوری نشده و در میانه زنجیره ارزش افزوده از گردونه تولید خارج و به صورت خام فروخته می‌شود. البته خام‌فروشی که اشاره شد امری نسبی است و از صادرات سنگ آهن دانه‌بندی شده تا شمش فولاد و کنسانتره مس و روی را شامل می‌شود.

این در حالی است که طی کردن هر مرحله از ارزش افزوده محصولات معدنی چندین برابر به ارزش ماده فرآوری شده می‌افزاید و می‌تواند حکم روان‌کننده چرخ‌های صنعت کشور را داشته باشد.

با این حال کیست که نداند ارزش افزوده مواد معدنی با اقتصاد نیمه‌جان کشور چه می‌کند؟ پس دلیل بی‌توجهی به این بخش چیست؟ چرا باوجود سخنانی که در طول سال از مسئولان و مقامات درباره معادن و ارزش‌آفرینی بلامنازع آن می‌شنویم باز این بخش معدن است که بودجه‌اش دم قیچی می‌رود و کم می‌شود؟

قرار است آن اتفاق میمون و مبارک توجه به بخش معدن رخ دهد یا در حد شعار بماند یا سرانجام حرکتی بنیادین و اصولی برای تحرک این بخش انجام می‌شود؟

بخش مادر معدن سرشار از نیروهای نخبه و مهندسان باتجربه‌ای است که آمادگی دارند نهضتی معدنی را رهبری کنند و این تجربه‌ها را در بستر احداث کارخانه‌هایی به جوانان بسپرند اما آنچه رخ می‌دهد و به افتتاح نزدیک می‌شود در حد این نیروی بزرگ انسانی نیست. بسیاری از این مهندسان مهاجرت کرده و در کشورهای معدنی مانند استرالیا و کانادا، خود صاحب معدن می‌شوند یا در رئوس مدیریتی خدمات مهندسی ارائه می‌کنند و چه بسا که بسیار هم از آنان استقبال می‌شود.

چرا این بستر کاری را در کشور برای‌شان فراهم نکنیم تا هم سایه سنگین نفت را بر اقتصاد کشور کمرنگ‌تر کنیم و معدن به رشد و شکوفایی در خور توجه و شأن خود دست یابد و هم نیروی انسانی خلاق را در کنار محصولات معدنی نیمه‌فرآوری شده به کشورهای دیگر صادر نکنیم...

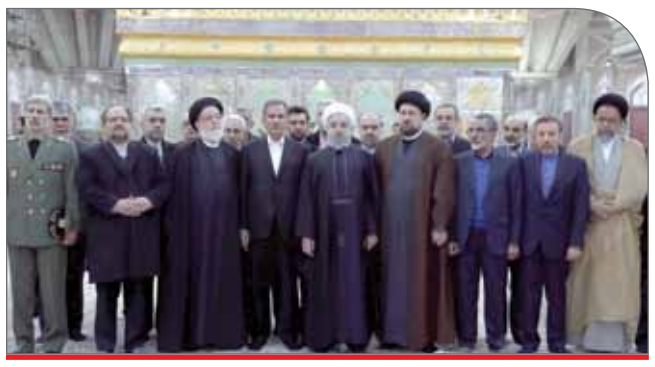
درآمدهای نفتی مهم‌ترین عاملی است که اقتصاد و مدیریت اقتصادی را فربه کرده و این اقتصاد بیمار از تحرکات توسعه‌ای بیزار است. باید این تن فربه را در خدمت کار در معدن قرار داد تا از این ثروت، ثروتی دیگر به وجود آید. تولید فولاد، آلومینیوم و مس بسته‌ای کامل و ارزشمند از انرژی جامد هستند که در بازاری با پیچیدگی کمتر از نفت می‌توانند بخش تولید را به تحرک وادارند و در ادامه بازارهای جهانی را متصرف شوند.

گاز باید به برق و برق باید به ماده ارزشمند معدنی تبدیل و حداقل این‌گونه ماده معدنی صادر شود. به این تولیدات انرژی جامد گفته می‌شود چراکه برق به محض تولید باید در مدار مصرف قرار گیرد؛ چه در خطوط انتقال داخلی و چه صادر شود و نمی‌توان جایی آن را مانند محصولات تولیدی انبار و دپو کرد. اما شمش آلومینیوم یا فولاد را می‌توان بعد از تولید انبار کرد و صادرات آن نیز به مراتب آسان‌تر از صادرات برق است و نیاز به ایجاد زیرساخت‌هایی مانند خطوط انتقال برق ندارد. تولید محصولات صنایع معدنی به‌ویژه در سواحل جنوبی کشور که دارای مجموعه کاملی از مزیت‌ها و استعدادهای بالقوه طبیعی گاز و آبراه‌های بین‌المللی است به صرفه اقتصادی بسیار نزدیک است.

البته در کنار بهبود و تکمیل زنجیره ارزش تولید، مدیریت درست و استفاده بهینه از امکانات و نیازمندی‌های هر بخش اقتصادی باعث رشد و توسعه اقتصادی می‌شود بنابراین سیاست‌گذاران اقتصادی باید به این موضوع در راستای افزایش اشتغال در کشور که موجب تحرک‌پذیری سایر بخش‌ها خواهد شد، توجه کنند.

روحانی در حرم مطهر امام‌خمینی (ره):

گوش همه باید در برابر مطالبات مردم شنوا باشد



رییس‌جمهوری، جمهوریت و اسلامیت را دو یادگار حضرت امام (ره) دانست و با تاکید بر اینکه ملت بزرگ ایران هرگز از این دو اصل برنخواهد گشت، اظهارکرد: آن قدرت‌های استکباری که شورای امنیت سازمان ملل را برای آینده سرنوشت ایران فرا می‌خوانند باید به خوبی درک کنند و بفهمند که ملت ایران هرگز از یادگار امام یعنی اسلامیت و جمهوریت باز نخواهد گشت.

به گزارش سایت اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، حسن روحانی روز چهارشنبه در حرم ملکوتی امام‌خمینی(ره) و در جمع خبرنگاران با بیان اینکه «بازگشت به عقب از محالات است، مردم آن روزهای سیاه و تاریک را پشت سر گذاشته‌اند و هیچ‌کس از نور به ظلمت گذشته برنمی‌گردد»، گفت: امام به ما آموخت که بقا و ادامه و سرزندگی حکومت با نظر و رأی مردم است و این مردم هستند که حاکمیت ملی و استقلال و آزادی را به دست آورده‌اند و حفظ خواهند کرد و جمهوری اسلامی ایران را برای همیشه پاس می‌دارند.

رییس‌جمهوری با تاکید بر اینکه در این سرزمین ۳ اصل « اسلام ، ملت ایران و کشور ایران» برای ما اساس است، اظهارکرد: همه‌چیز باید پیرامون این ۳ محور در چرخش باشد. تا زمانی که اسلام هست و مردم عاشق فرهنگ اسلام‌اند و به ایران‌شان عشق می‌ورزند و وحدت ملی را پاس می‌دارند، هیچ قدرت و ابرقدرتی نمی‌تواند مسیر این ملت را عوض کند.

روحانی راه اصلی مردم‌سالاری را انتخابات دانست و با اشاره به اینکه «البته این بدان معنا نیست که مردم‌سالاری تنها انتخابات است و بس»، خاطرنشان کرد: در کنار انتخابات، حضور ، مشارکت دائمی و تعاون و یاری مردم به یکدیگر و همچنین نقد و اعتراض حق مردم است و هیچ‌کس نمی‌تواند ملت بزرگ ایران را از بیان اظهار نظر و نقد و انتقاد و حتی اعتراض باز دارد.

وی با بیان اینکه گوش همه مسئولان کشور باید در برابر مطالبات و خواست مردم شنوا باشد، اظهارکرد: رژیم گذشته‌ای که فکر می‌کرد سلطنتش مادام‌العمر است و حکومت سلطنتی ابدی دارد به این دلیل همه‌چیز را از دست داد که صدای نقد و نصیحت مردم و صدای مصلحان ، ناصحان ، علما و بزرگان و فرهیختگان را نشنید.

رییس‌جمهوری افزود: رژیم گذشته صدای اعتراض مردم را هم نشنید و فقط یک صدا شنید و آن انقلاب مردم بود. برای حکومتی که فقط می‌خواهد صدای انقلاب را بشنود بسیار دیر است . حکومت‌ها باید صدای نصیحت، خواسته ، مطالبه ، انتقاد و اعتراض مردم را به‌خوبی بشنوند.

روحانی تصریح کرد: ما در کنار این مقبره منور و مرد بزرگی هستیم که در اینجا آرمیده است، او به ما جرات ایستادگی ، نقد و انتقاد را یاد داد و به ما آموخت در برابر استکبار و مستکبران با قدرت بایستیم. او به ما یاد داد که صندوق آرا را نباید رها کنیم، او به ما یاد داد به فکر محرومان و مستضعفان جامعه باشیم و اخلاق، معنویت و دین را از یاد نبریم.

وی افزود: ما به امام عزیز و به همه عزیزانی که به خاک خفته‌اند، به آیت‌الله هاشمی‌رفسنجانی، به مرحوم حاج سیداحمدآقای خمینی و به همه عزیزانی که در این دیار دم فرو بستند و جسم‌شان به زیر خاک رفته است و روح‌شان به آسمان‌ها پرواز کرده و به همه شهیدان و ملت‌مان متعهد هستیم که راه انقلاب اسلامی را ادامه دهیم.

رییس‌جمهوری تاکید کرد: ملت ما در ۲۲ بهمن امسال بار دیگر نشان خواهد داد که چگونه به انقلاب، نظام و رهبری‌اش وفادار خواهد بود. ما این ایام مبارک را به ملت بزرگ ایران، به رهبر معظم انقلاب اسلامی، به یادگار امام سیدحسن خمینی و به همه خدمتگزاران این مرز و بوم تبریک می‌گوییم و از خداوند می‌خواهیم که پاسدار راه امام و راه شهیدان‌مان باشیم.

سیدحسن خمینی: در میانه «امید به آینده» و «نارضایتی نسبت به امروز» حرکت کنیم



یادگار گرامی امام با تاکید بر اینکه پمپاژ یأس نتیجه‌ای جز بهره‌برداری دشمنان ندارد، گفت: یکی از بزرگترین شعارها و آرمان‌هایی که امام به همه ما آموخت این بود که ما می‌توانیم؛ ما با توانمندی ایرانی، ذهن ایرانی و توان فرزندان این سرزمین می‌توانیم از همه مشکلات عبور کنیم.

به گزارش جماران، سیدحسن خمینی در تجدید میثاق هیات دولت با آرمان‌های بنیان‌گذار انقلاب اسلامی گفت: پایه‌های بسیار مستحکم نظام جمهوری اسلامی بر نقاط قدرتمند و توانایی بنا شده که ناشی از روح دینداری، استقلال‌طلبی، آزادی‌خواهی و نگاه به آینده است.

یادگار امام افزود: امروز بیش از هر زمان دیگری محتاج این هستیم که شرایط قبل از انقلاب را برای خودمان و فرزندان‌مان بازگو کنیم و به توانمندی‌ها و پیشرفت‌های بزرگ انقلاب ببالیم؛ در کنار آن ضعف‌های خودمان را در همه حوزه‌ها ببینیم و بدون اینکه بخواهیم آنها را به دیده اغماض نگاه کنیم، تلاش کنیم که از آنها عبور کنیم.

وی ادامه داد: این امر مگر با دمیدن روح امید در جامعه ممکن نیست. امروز دشمنان جمهوری اسلامی و دشمنان مردم ایران بیش از هر چیز امید مردم را هدف قرار داده‌اند. پمپاژ یأس حتی اگر نابخردانه ازسوی بعضی از دوستان انجام شود نتیجه‌ای جز بهره‌برداری دشمنان ندارد. امروز اعتماد مردم به توانمندی‌های ملی را هدف قرار داده‌اند.

سیدحسن خمینی اظهارکرد: یکی از بزرگترین شعارها و آرمان‌هایی که امام به همه ما آموخت این بود که ما می‌توانیم؛ ما با توانمندی ایرانی، ذهن ایرانی و توان فرزندان این سرزمین می‌توانیم از همه مشکلات عبور کنیم. در طول سال‌های پس از انقلاب روزهای درخشانی را در پرتو این توانمندی بزرگ و توانایی ملی پشت سر گذاشتیم.

وی تاکید کرد: آینده بزرگی پیش روی مردم ایران است که در سایه اعتماد به هم، اعتماد مسئولان به مردم و اعتماد مردم به مسئولان و در سایه امید به آینده ممکن است و تحقق خواهد یافت.

بخش‌هایی از گزارش ناآرامی‌های اخیر منتشر نخواهد شد

وزیر کشور در پاسخ به پایگاه خبری جماران درباره اینکه آیا گزارش مشروح ناآرامی‌ها منتشر خواهد شد یا نه، گفت: بخش‌هایی از این گزارش منتشر شده و بخش‌هایی هم محرمانه است که منتشر نخواهد شد.

وی همچنین درباره اینکه آیا زمانی برای انتشار آن تعیین شده یا خیر گفت: این موضوع را باید فرد دیگری تعیین کند نه من.

گروهی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی به زندان اوین رفتند و از بازداشتگاه‌های این زندان به‌ویژه بازداشت شدگان نا آرامی‌های اخیر کشور دیدار و گفت و گو کردند. قرار است گزارش این دیدار به هیات رییسه مجلس ارائه شود.

فرش قرمز هند برای رییس‌جمهوری اسلامی ایران

روزنامه هندی تایمز او ایندیا از سفر ماه آینده میلادی رییس‌جمهوری اسلامی ایران به هندوستان خبر داد.

به گزارش ایرنا به نقل از این روزنامه، دیدار رییس‌جمهوری کشورمان از هند که زمان دقیق آن مشخص نشد بسیار مهم و دارای ابعاد و دستاوردهای گوناگونی برای این کشور است.

این رسانه هندی از ایران به‌عنوان یکی از قدرتمندترین کشورهای آسیای غربی یاد کرد و افزود: همکاری‌های تهران و دهلی نو در سال‌های اخیر پس از لغو تحریم‌های اقتصادی علیه تهران افزایش یافته است. سفر روحانی پس از دیدار نارندرا مودی، نخست‌وزیر هند از کشورهای خاورمیانه ازجمله فلسطین، عمان و امارات انجام خواهد شد. روزنامه گفته‌شده در این‌باره نوشت: توافقنامه چابهار یکی از نمودهای عینی فصل جدید روابط ایران و هند بر محور توسعه است.

این توافق که در سفر همزمان نخست‌وزیر هند و رییس‌جمهوری افغانستان به ایران میان دهلی، کابل و تهران منعقد شد با اهدافی چون فعال‌سازی کریدور شمال- جنوب و رونق یافتن برنامه‌های حمل‌ونقل میان ۳ کشور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. موقعیت جغرافیایی بندر چابهار در جنوب ایران و در استان سیستان و بلوچستان اهمیت زیادی برای هند دارد. این بندر می‌تواند زمینه دسترسی هند به افغانستان و آسیای میانه را بدون نیاز به عبور از پاکستان فراهم کند.

رییس‌جمهوری کشورمان در تاریخ ۳ دسامبر ۲۰۱۷ فاز اول بندر چابهار را افتتاح کرد. هند، افتتاح بندر پراهمیت چابهار را تحولی مهم در گسترش روابط اقتصادی هند در منطقه می‌داند. درحال‌حاضر هند از راه تجاری موجود در این بندر برای حمل و انتقال بیش از ۱/۱ میلیون تن گندم به افغانستان استفاده می‌کند. نخستین محموله ۱۵هزار تنی گندم هند ۱۱ نوامبر سال گذشته (۹ آبان) از بندر کاندلا و از طریق بندر چابهار به زرنج در افغانستان ارسال شد.

عکس روز



۱۳بهمن، روز جهانی تالاب‌ها نام‌گذاری شد. تالاب رامسر

عکس:مشرق

ویژه

مجلس شنبه وارد جزئیات بودجه می‌شود

رییس مجلس شورای اسلامی گفت: جلسه علنی بعدی مجلس شورای اسلامی برای بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۷ کل کشور شنبه آینده - ۱۴ بهمن - برگزار می‌شود.

به گزارش ایرنا، علی لاریجانی پیش از اعلام پایان جلسه علنی دیروز -چهارشنبه- مجلس شورای اسلامی افزود: نمایندگان در جلسه آینده مجلس ادامه بخش درآمدی لایحه بودجه ۹۷ را رسیدگی می‌کنند.

نخستین جلسه رسیدگی به جزئیات لایحه بودجه سال آینده کل کشور در حالی پایان یافت که نمایندگان مجلس در این جلسه کلیات لایحه بودجه را تصویب کردند و پس از آن وارد بررسی جزئیات بخش درآمدی این لایحه شدند.

نمایندگان مجلس شورای اسلامی دیروز بخش درآمدی تبصره یک بودجه ۹۷ کل کشور را بررسی و تصویب کردند.

مجلسی‌ها در جلسه علنی چهارشنبه خانه ملت با ۱۸۲رای موافق، ۷۳ رای مخالف و ۶ رای ممتنع از مجموع ۲۶۲ نماینده حاضر کلیات لایحه بودجه سال ۹۷ کل کشور را تصویب کردند. محمدباقر نوبخت، رییس سازمان برنامه و بودجه و علی‌اصغر یوسف‌نژاد و غلامرضا تاجگردون سخنگو و رییس کمیسیون تلفیق مجلس نیز در این جلسه از بودجه ۹۷ دفاع کردند.

نقد حال



حرکت در میان فضای مه‌آلود



مهدی اسحاقیان: چهارشنبه سال ۱۳۵۷درست مصادف با چهارشنبه ۱۳۹۶همهمه‌ای میان مردم پیچیده بود. آنها نگران از فردای سرنوشت. به صورت آشکار نمی‌دانستند چه می‌خواهند و همین‌طور تصور اندکی از ناخواسته خود داشتند ولی امیدوار به آینده حرکت کرده بودند. آنها بر دو شاخص اما متفق‌القول بودند: عدالت و آزادی

خیل جمعیت درون شبستان‌های صحن رضوی موج می‌زد. شایعه‌ها دو، سه روزی بود که دهان به دهان می‌گشت. اصل خبر مبتنی بر شایعه این بود: «می‌خواهند هواپیمای حامل آیت‌الله را در آسمان بزنند» ولی هر گروهی برای این سناریو برداشت‌های متفاوتی داشت. بیشتر تفسیرها این بود؛ «می‌خواهند به گونه‌ای وانمود کنند که هواپیما با سرنشینان آن بر اثر نقص فنی سقوط کرده است»

در دو روز گذشته اخبار متناقضی در میان جمعیت داخل حرم پیچیده بود. ابتدا گفتند شاپور بختیار به نیروی هوایی دستور داده که به هواپیمای حامل آیت‌الله اجازه ورود به آسمان ایران را ندهد. مردم گله‌گله اطراف افرادی در میان صحن گرد آمده بودند و من‌من می‌گفتند. هنوز صبحانه نخورده بودم. به میان نزدیک‌ترین آنها رفتم. میاندار جمعیت برگه چاپ استنسیل به افراد می‌داد.

-اسم؟

-حبیب

-چند سالته؟

-۵۵

- خدا اجرت‌بده؛ جوون‌ها اول

-اسم پسرم را بنویس

-بگو خودش با شناسنامه بیاد

قند خونم افتاده بود. دیشب هم چیزی نخوردم. همه پولی که هنگام فرار داشتم ۵۰۰تومان بود. برای همین در ارزان‌ترین مسافرخانه خیابان طبرسی شب‌ها را صبح می‌کردم. شب‌ها با شنیدن هر صدایی از خواب می‌پریدم. مسافرخانه نخستین مکانی بود که گشتی‌ها برای به دام انداختن نظامیان فراری به آنجا سر می‌زدند.

ارزان‌ترین اتاق ۶ تخته در طبقه دوم قرار داشت. در را که باز کردم دود سیگار و حشیش مرا پس زد.

بلافاصله در را بستم. از آن شب در حسینیه مسافرخانه جا داشتم. مجبور بودم مشهد بمانم. گفته بودند پاسگاه‌های میان راه در کمین سربازان فراری هستند. از مسافرخانه به تهران زنگ زده بودم. تلفن را خواهرم برداشت.

-سلام چه عجب. نمیگی نگرانیم؟!

-مگه نمی‌دونید حکومت نظامیه

-راستی محمد با فرمانده‌اش درگیر شده و الان فراریه

-دیگه چه خبر؟

-دیروز مردم را روبه‌روی دانشگاه تهران به رگبار بستند. جسد چند نفر کنار کافه فرانسه افتاده بود.

-سلام برسون، پول تلفن زیاد میشه

دیگر ادامه ندادم و خداحافظی کردم

باید تا صبحانه تمام نشده سریع می‌رفتم سالن رضوی. ناهار را هم آنجا می‌خوردم ولی شب‌ها باید در میان جمعیت پنهان می‌شدم تا به مسافرخانه برسم. گشتی‌ها دور حرم را می‌پاییدند. در نخستین جای خالی سفره نشستم. یک روحانی کنارم نشسته بود. در تعارف و گفت‌وگو متوجه شدم قرار است همراه یکی از کاروان‌ها برای حفاظت فرودگاه به تهران برود. ماجرا را برایش تعریف کردم. از او خواستم که مرا هم به همراه ببرد. بالاخره به عنوان شاگرد راننده قرار شد معرفی شوم.

شب آماده حرکت شده بودیم. وسایلم که یک دست لباس آموزشی بود همیشه همراهم بود. گفته بودند سربازان فراری با لباس شخصی دستگیر شوند، مجازات‌شان شدید خواهد بود. سرباز اگر بدون برگه مرخصی با لباس دستگیرشود می‌تواند بهانه کند که برای دیدن خانواده به مشهد «جیم» شده است. کرایه را هم هر شب متصدی مسافرخانه می‌گرفت.

صندلی کنار راننده نشستم. گروهی از طلبه‌ها به همراه واسطه من در سطح اتوبوس پراکنده نشسته بودند.

اتوبوس با دعا و ذکر صلوات برای سلامت راننده و مسافران و سرنشینان هواپیمایی که آیت‌الله خمینی را از نوفل‌لوشاتو به تهران می‌آورد، حرکت کرد.

قبل از پلیس راه مشهد به تهران اتوبوس با اشاره نور چراغ قوه یک درجه‌دار به کناری هدایت شد. اسم من همان مهدی است و قرار است هرجا اتوبوس به اجبار متوقف می‌شد با آچار چرخ بروم و به لاستیک‌ها بکوبم تا میزان باد چرخ‌ها را کنترل کنم و اگر بازرسی طول کشید در پشتی ماشین را باز کنم تا مثلا آب رادیاتور و موتور را چک کنم.

گشتی‌ها به یک نفر مظنون شده بودند و او را از اتوبوس پیاده کردند. نیم ساعت طول کشید ولی از آن فرد خبری نشد. یک گروهبان آمد و با راننده صحبت کرد. فرمان حرکت صادر شد. بلافاصله خودم را به در جلوی اتوبوس رساندم و سوار شدم. راننده گفت:

خدا به دادش برسد

-چطور؟

-افسر جمعی لشکر خراسان بود

برای افسران بلافاصله در محل خدمت دادگاه نظامی تشکیل می‌شد تا درس عبرتی برای دیگران باشد.

اتوبوس باز هم شمس‌العماره بود. درسفر اول اگر امیدی به بازشدن گره سفر به بهشت «سبزستان»داشتم اکنون در برزخ حوادث گرفتار شده بود. این بار تنها امیدم بازگشت به دامان خانواده بود. تا صبح هفت‌خوان را باید بگذرانم. در میان فضای مه‌آلود و شب سیاه و آینده تاریک که سراسر وجودم را فرا گرفته بود به امید صبح روشن تهران می‌راندیم. آیا صبح امید را خواهم دید؟

گسترش معدن
نخستین روزنامه تخصصی صبح ایران
پیش‌شماره ۵۱۷
پنجشنبه
۱۲ بهمن ۱۳۹۶
۱۴ جمادی‌الاول ۱۴۳۹
اول فوریه ۲۰۱۸
www.smtnews.ir - http://Telegram.me/smtnews
سال بیست‌و نهم دوره جدید شماره ۹۷۶ • پیاپی ۲۲۹۴ • ۴ صفحه



فرآوری با باکتری‌های قیمتی
۴



مدل جدید سرمایه‌گذاری دولت با بخش خصوصی
۲

چوب حراج بر قراضه‌های قیمتی

۳



استاندار تهران:

تعطیلی معادن شن و ماسه فاجعه‌بار است

استاندار تهران گفت: شن و ماسه برای ساختمان‌سازی اهمیت بالایی دارند و جزو معادن استراتژیک به‌شمار می‌روند.

به گزارش ایلنا، محمدحسین مقیمی، در نشست شورای معادن استان تهران، گفت: بخش معادن هر کشوری از اهمیت بالایی برخوردار است، معادن در ایران سرمایه‌های ملی هستند و محافظت از آنها اهمیت بالایی دارد.

مقیمی افزود: شورای‌عالی معادن تا امروز با جدیت فعالیت کرده و امیدواریم با شناخت و اکتشاف معادن جدید سطح ذخیره مواد معدنی را افزایش دهیم.

استاندار تهران با بیان اینکه ارزش سطح ذخیره کشور افزون بر ۱۶۰۰ میلیارد دلار است، اظهارکرد: تا امروز ۲۰ تا ۳۰ درصد معادن کشور کشف شده و قابل‌دسترسی است.

وی ادامه داد: شناخت ما از معادن با اکتشاف بیشتر می‌شود و به‌دلیل همین مسئله اکتشافات از اهمیت بالایی برخوردار بوده و سازمان زمین‌شناسی کشور یکی از افتخارات ما است.

استاندار تهران تاکید کرد: هر زمان که نام تهران در معادن مطرح می‌شود همه سراغ معادن شن و ماسه می‌روند. شن و ماسه برای ساختمان‌سازی اهمیت بالایی دارند و معادن آن استراتژیک به شمار می‌روند. تعطیلی معادن شن و ماسه فاجعه‌بار است؛ البته زمانی که باد می‌وزد به‌دلیل نزدیکی این معادن به شهر تهران، شن و ماسه تهران را فرا می‌گیرد.

مقیمی با بیان اینکه ایجاد معادن باعث تخریب محیط‌زیست می‌شود، افزود: باید به مسائل زیست محیطی توجه ویژه شود.

استاندار تهران با اشاره به پشتیبانی از فعالیت معادن، گفت: پشتیبانی از معادن بسیار مهم است چراکه کار در معدن از جمله فعالیت‌های سخت است و این نوع فعالیت‌ها نیاز به پشتیبانی دارند. وی با بیان اینکه باید از خام‌فروشی جلوگیری شود، تاکید کرد: باید ماده استخراج شده از معادن به محصولی تبدیل شود که ارزش‌افزوده دارد.

استاندار تهران درباره میزان صادرات در بخش معدن، گفت: صادرات مسئله بسیار مهمی است و باید این بخش فعال شود و قسمتی از صادرات غیرنفتی به محصولات معدنی اختصاص یابد.

مقیمی تاکید کرد: معادن فولاد و زغال‌سنگ از بزرگترین معادن کشور هستند و سهم بالایی را در این بخش به خود اختصاص داده‌اند.

عرضه ۱۱۰ هزار تن سنگ‌آهن صادراتی در بورس کالای ایران

تالار صادراتی بورس کالای ایران روز چهارشنبه ۱۱ بهمن میزبان عرضه ۱۱۰ هزار تن سنگ‌آهن دانه‌بندی مجتمع سنگ‌آهن فلات مرکزی ایران بود.

به گزارش بورس کالای ایران، علاوه بر این ۱۹ هزار و ۹۱۰ تن انواع قیر، گوگرد و عایق رطوبتی نیز در تالار صادراتی بورس کالای ایران عرضه شد.

تالار محصولات صنعتی و معدنی بورس کالای ایران همچنین در این روز عرضه هزار و ۵۲۰ تن شمش هزار پوندی، ۶۲۰ تن بیلت، هزار و ۲۸۰ تن شمش آلیاژی، ۱۰۰ تن شمش روی و ۱۰ کیلوگرم شمش طلا را تجربه کرد. براساس این گزارش، ۱۰۳ هزار و ۶۶۶ تن وکیوم‌باتوم، قیر، گوگرد و موادشیمیایی نیز در تالار فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی عرضه شد.

تالار محصولات کشاورزی در این روز شاهد عرضه ۳هزار و ۵۴۸ تن ذرت دانه‌ای در قالب طرح نرخ تضمینی، ۲هزار و ۵۰۰ تن روغن خام، ۴ هزار و ۵۵۰ تن شکر سفید، ۱۷۰ تن عدس درشت و ۱۲ هزار تن گندم خوراکی بود.

بازار فرعی بورس کالای ایران نیز میزبان عرضه ۲۰ تن کره لاکتیکی و ۵۰۰ تن روغن پالم بود.

۳۹۴ شهر و روستای استان بوشهر برخوردار از نعمت گاز

مدیرعامل شرکت گاز استان بوشهر، گفت: با برخی اقدامات در سطح استان، ضریب نفوذ گاز شهری و روستایی افزایش‌یافته و در حال حاضر مردم ۳۶ شهر و بیش از ۳۵۸ روستا از نعمت گاز برخوردار هستند.

به گزارش صدا، غلامعباس حسینی در این‌باره اظهار کرد: تمام توان خود را به‌منظور پوشش حداکثری گاز طبیعی در دورترین نقاط استان به کار گرفته و در همین ارتباط در ۲ سال گذشته شاهد رشد ۴۰ درصدی شبکه‌گذاری در استان بوشهر بوده‌ایم که با اجرای این مهم، ضریب نفوذ گاز شهری و روستایی به‌نحو چشمگیری افزایش‌یافته است.

مدیرعامل شرکت گاز استان بوشهر، بیان کرد: تاکنون بیش از ۵۹۸۱ کیلومتر شبکه در استان اجرا شده و این امر موجب‌شده ضریب نفوذ گازرسانی در بخش شهری به ۹۸/۷درصد و در بخش روستایی به ۸۶/۳درصد برسد.

مدیرعامل شرکت گاز استان بوشهر در بخش دیگری از صحبت‌های خود با اشاره به افزایش تعداد مشترکان استان، گفت: با انجام اقدامات انگیزشی مانند ارائه تسهیلات به‌منظور لوله‌کشی گاز داخل خانه‌ها و نیز اجرای پروژه‌های متعدد نصب انشعابات، شاهد افزایش اشتراک‌پذیری در سطح استان بوده‌ایم.

وی در این‌باره افزود: درحال‌حاضر ۱۵۵۸۰۵ مشترک در استان از نعمت گاز برخوردارند که این میزان همچنان با شتاب در حال افزایش است.

حسینی تصریح کرد: در ۲سال گذشته یکی از مهم‌ترین اولویت‌های کاری خود را بر مبنای گازرسانی به نقاط محروم و دورافتاده استان تعریف کرده‌ایم و در همین راستا از محل اعتبارات بند «ق» تبصره قانون ۲ بودجه، گازرسانی به تعداد کثیری از روستاهای استان محقق شده است.

رشد ۱۰۶ درصدی توسعه شبکه‌های گازی استان فارس

مدیرعامل شرکت گاز استان از بهره‌برداری و آغاز عملیات اجرایی گازرسانی ۲۰۸ طرح و پروژه صنعتی، شهری و روستایی به ارزش ۳ هزار و ۶۰۸ میلیارد ریال در دهه مبارک فجر در استان فارس خبر داد.

هوشنگ محمدی افزود: در دهه فجر امسال عملیات اجرایی گازرسانی به ۲ شهر و ۱۱۱ روستا به ارزش هزار و ۸۵۹ میلیارد ریال آغاز و از طرح‌های گازرسانی به ۸۶ روستا، ۹واحد صنعتی و ۵۶ هزار خانه شهری و روستایی بهره‌برداری خواهد شد.

وی با اشاره به اقدامات شرکت گاز استان در یک فرآیند ۴ ساله، گفت: با اجرا و بهره‌برداری از پروژه‌های گازرسانی در فارس و صرفه‌جویی۷۹۲ میلیون لیتری مصرف فرآورده‌های نفتی از طریق جایگزینی گاز طبیعی، سالانه ۲ هزار و ۴۳۶ میلیارد تومان به اقتصاد کشور کمک می‌شود.

وی با بیان اینکه درحال‌حاضر عملیات گازرسانی به ۹۳ شهر از مجموع ۱۰۵ شهر استان انجام شده، گفت: گازرسانی به ۹ شهر بیرم، کامفیروز، دوزه، خانمین، عمادشهر، چاه‌ورز، ارد، فدام یو دوبرجی در دست اجراست و در شهر دهرم در مرحله اقدام و شهرهای جویم و بناروبه در حال انتخاب پیمانکار است .

وی میزان اعتبار اختصاص‌یافته برای گازرسانی به ۱۲ شهر استان را ۱۹۷ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومان اعلام کرد و گفت: در بخش گازرسانی روستایی، عملیات اجرایی گازرسانی به ۷۳۹ روستا از هزار روستای باقیمانده مشمول گازرسانی، در حال انجام است و گازرسانی به ۲۰۶ روستا در دست مطالعه و ۵۵ روستا در مرحله انتخاب پیمانکار است.

محمدی اعتبارات گازرسانی به روستاهای استان را ۹۸۰ میلیارد تومان اعلام کرد و افزود: شرکت گاز استان ۱۶۲ میلیارد تومان پروژه‌های در دست اجرا، اقدام و طراحی گازرسانی به صنایع استان را در برنامه دارد.

آقای‌خانم طاهر نیکخواه ابیانه به شماره شناسنامه ۲۶۰۳ مطابق دادخواست تقدیمی به کلاسه پرونده از این شعبه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان حشمت‌اله نیکخواه ابیانه به شماره شناسنامه ۱۲۳۰۰۶۳۳-۱ در تاریخ ۹۶،۹،۳۰ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- طاهر نیکخواه ابیانه ش ش ۲۶۰۳ ت ت ۱۳۵۳ صادره تهران فرزند متوفی ۲- مریم نیکخواه ابیانه ش ش ۲۹ ت ت ۱۳۴۹ صادره گراتی اتریش فرزند متوفی ۳- یاسر نیکخواه ابیانه ش ش ۱۲۷۲ ت ت ۱۳۵۱ صادره تهران فرزند متوفی ۴- عذری مانیان ش ش ۱۱۹۱ ت ت ۱۳۲۸ صادره تهران همسر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۵۰۹ شعبه ۹ مجتمع شماره ۱ شورای حل اختلاف تهران

آقای‌خانم فاطمه ماندانا بوستان با وکالت آقای اسداله فرجی به شماره شناسنامه ۵۳ مطابق دادخواست تقدیمی به کلاسه پرونده ۹۶۱۰۱۵،۹،۹۶ از این شعبه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان رناته ادیت گرو به شماره شناسنامه ۵۲ در تاریخ ۹۶،۷،۶ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- فاطمه ماندانا بوستان ش ش ۵۳ ت ت ۱۳۴۴ صادره برلن غربی دختر متوفی ۲- فریدون بوستان ش ش ۸۷۳ ت ت ۱۳۱۲ صادره تهران همسر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۵۰۸ شعبه ۹ مجتمع شماره ۱ شورای حل اختلاف تهران

آقای‌خانم مریم خلج امیری به شماره شناسنامه ۷۰۶۳ مطابق دادخواست تقدیمی به کلاسه پرونده از این شعبه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان جلال پاشاپور شاهمیر به شماره شناسنامه ۳۷۴۲ در تاریخ ۹۶،۷،۱۹ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- مریم خلج امیری ش ش ۷۰۶۳ ت ت ۱۳۲۷ صادره تهران همسر متوفی ۲- محمدعلی پاشا پورشاهمیر ش ش ت ت ۱۳۴۹ صادره تهران فرزند متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۵۰۷ شعبه ۹ مجتمع شماره ۱ شورای حل اختلاف تهران

آقای‌خانم فاطمه ماندانا بوستان با وکالت آقای اسداله فرجی به شماره شناسنامه ۵۳ مطابق دادخواست تقدیمی به کلاسه پرونده ۹۶۱۰۱۴،۹،۹۶ از این شعبه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان فریدون بوستان به شماره شناسنامه ۸۷۳ در تاریخ ۹۶،۸،۱۲ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- فاطمه ماندانا بوستان ش ش ۵۳ ت ت ۱۳۴۴ صادره برلن غربی دختر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۵۰۴ شعبه ۹ مجتمع شماره ۱ شورای حل اختلاف تهران

آقای‌خانم امیر اکبری به شماره شناسنامه ۷۰۳ مطابق دادخواست تقدیمی به کلاسه پرونده از این شعبه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان باغدار کل دلبند آسا به شماره شناسنامه ۶۲۹۹۲ در تاریخ ۹۶،۴،۸ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- امیر اکبری ش ش ۷۰۳ ت ت ۱۳۴۲ صادره شمیران پسر متوفی ۲- مجید اکبری ش ش ۱۸۷۲ ت ت ۱۳۴۹ صادره شمیران پسر متوفی ۳- محسن اکبری جورابی ش ش ۳۵ ت ت ۱۳۴۸ صادره شمیران پسر متوفی ۴- محمد اکبری جورابی ش ش ۳۴۱ ت ت ۱۳۴۰ صادره تهران پسر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۵۰۲ شعبه ۹ مجتمع شماره ۱ شورای حل اختلاف تهران

آقای‌خانم محمود حسین دیبا طباطبایی با وکالت زهره وفائی به شماره شناسنامه ۱۵۴۸ مطابق دادخواست تقدیمی به کلاسه پرونده ۹۶۱۰۰۰،۹،۹۶ از این شعبه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان امیرناصرخان دیبا طباطبایی به شماره شناسنامه ۱۰۰ در تاریخ ۶۴۳،۱۹ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- آذر دخت امیرفضلی ش ش ۲۲۷ ت ت ۱۳۰۲،۲،۲۷ صادره تبریز همسر متفی ۲- معصومه زهرا دیبا طباطبایی ش ش ۱۴۲۶ ت ت ۱۳۳۶،۱۱،۲۲ صادره تهران دختر متوفی ۳- محمود حسین دیبا طباطبایی ش ش ۱۵۴۸ ت ت ۱۳۲۵۴،۴،۱۲ صادره تهران پسر متوفی ۴- خسرو دیبا طباطبایی ش ش ۶۸۰ ت ت ۱۳۲۰،۷،۲ صادره تهران پسر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۵۰۰ شعبه ۹ مجتمع شماره ۱ شورای حل اختلاف تهران

آقای‌خانم رضا کاظمی به شماره شناسنامه ۹۶۲ مطابق دادخواست تقدیمی به کلاسه پرونده ۹۶۰۹۳۱،۹،۹۶ از این شعبه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان میرزا محمد صادق کاظمی به شماره شناسنامه ۳۸۹،۳۸۱ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- رضا کاظمی ش ش ۹۶۲ ت ت ۱۳۴۱ صادره تهران پسر متوفی ۲- مهین منوچهری ش ش ۱۰۰ ت ت ۱۳۲۲ صادره ارومیه همسر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۴۹۹ شعبه ۹ مجتمع شماره ۱ شورای حل اختلاف تهران

تاریخ رسیدگی: ۹۶،۶،۱۴ شماره پرونده: ۹۶۰۹۹۸۱۱۰۶۳۰۰۰۶۸ شماره دادنامه: ۹۶۰۹۹۷۱۱۰۶۳۰۰۱۲۹ مرجع رسیدگی: شعبه ۱۰۶۳ مجتمع ۲۲ شورای حل اختلاف تهران خواهان: آقای حسن جعفری خالجیری خوانده: آقای علیرضا امراللهی کوچه بیوکی خواسته: مطالبه وجه چک به شماره سریال ۲۸،۲۷۵۲۲۷ مورخ ۹۲،۱۲،۲۷ به مبلغ ۹۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال و خسارت تاخیر تادیه از زمان تسلیم دادخواست و هزینه دادرسی به مبلغ ۱،۴۳۵،۰۰۰ ریال گردشکار- خواهان خواسته‌ای به شرح فوق بطرفیت خوانده تقدیم نموده که پس از ارجاع به این شعبه و ثبت به کلاسه فوق و جری تشریفات قانونی در وقت فوق‌العاده،مقرر شعبه به تصدی امضاکننده زیر تشکیل است و با توجه به محتویات پرونده ختم رسیدگی را اعلام و به شرح زیر مبادرت به صدور رای می‌نماید.

رای قاضی شورا در خصوص دادخواست تقدیمی خواهان آقای حسن جعفری خالجیری به طرفیت خوانده آقای علیرضا امراللهی کوچه بیوکی به خواسته مطالبه وجه یک فقره چک به شماره ۲۸،۲۷۵۲۲۷ به عهده بانک سینا به مبلغ ۹۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال مورخ ۹۲،۱۲،۲۷ می‌باشد با توجه به محتویات پرونده از جمله فتوکپی مدرکیه خواهان و نظر به اینکه خوانده دعوی علیرغم ابلاغ وقت دادرسی در شورا حضور نیافته و در قبال دعوی خواهان و مستندات ابرازی وی ایراد دفاع موثر و موجهی به عمل نیاورده و به جهت مصون ماندن دعوی و مستندات ابرازی از تعرض خوانده چک مستند دعوی در ید خواهان دلیل بر اشتغال ذمه خوانده در قبال دعوی خواهان می‌باشد و از ناحیه خوانده دلیل و مدرکی که مشعر بر برائت ذمه نامبرده باشد ابراز نگردیده است دعوی خواهان به کیفیت مطروحه وارد و ثابت تشخیص مستندا به مواد ۳۰۸، ۳۱۰، ۱۱۳ از قانون تجارت و ماده ۱۹۸ از قانون آیین دادرسی مدنی حکم میرزا محمد صادق کاظمی به شماره شناسنامه ۳۸۹،۳۸۱ اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته و ورثه حین‌الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱- رضا کاظمی ش ش ۹۶۲ ت ت ۱۳۴۱ صادره تهران پسر متوفی ۲- مهین منوچهری ش ش ۱۰۰ ت ت ۱۳۲۲ صادره ارومیه همسر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی، درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۱ قانون امور حسبی در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هر کس اعتراضی دارد و یا وصیتنامه‌ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یکماه به این شعبه تقدیم دارد والا گواهی مربوط صادر خواهد شد.

۱۱۰،۱۴۷۴۹۸ قاضی مجتمع ۲۲ شورای حل اختلاف تهران

آگهی دعوت به مجمع عمومی فوق‌العاده صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن
ثبت شده به شماره ۲۵۱۶۳۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۹۳۱۰۱۹
بدینوسیله از تمامی سهامداران صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن جهت حضوردر مجمع عمومی فوق‌العاده صندوق که رأس ساعت ۰۹:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۹۶/۱۱/۲۳ به آدرس تهران خیابان کارگر شمالی دانشکده مهندسی مکانیک طبقه هشتم دعوت به عمل می‌آید.
دستورجلسه: ۱- تصویب اساسنامه جدید صندوق
هیات‌مدیره صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن

خبر

جزئیات تولید و مصرف گاز طبیعی در کشور

تمهیداتی که در یک سال گذشته انجام شد، از جمله تکمیل فازهای پارس‌جنوبی، بهره‌برداری از خط انتقال گاز دامغان، بهسازی و تکمیل بخشی از خط لوله ششم سراسری گاز، باعث افزایش میزان تولید گاز و بهبود وضعیت گازرسانی به نقاط مختلف کشور شده است. با این حال، به مردم توصیه می‌شود در روزهایی که با کاهش دما در بیشتر استان‌های کشور روبه‌رو هستیم در مصرف گاز طبیعی که براساس آخرین آمار به روزانه ۵۳۰ میلیون مترمکعب در بخش خانگی رسیده، صرفه‌جویی کنند. به گزارش ایسنا، افزایش تولید گاز از میدان پارس‌جنوبی از روزانه ۲۸۵ میلیون مترمکعب در پایان سال ۱۳۹۱ به ۴۷۰ میلیون مترمکعب در دی سال ۱۳۹۵ و ۵۵۳ میلیون مترمکعب در دی سال ۱۳۹۶ رسیده است. میزان گاز مصرفی بخش خانگی، تجاری، صنایع غیرعمده و حمل‌ونقل کشور از ۶۰/۶ میلیارد مترمکعب در ۱۰ ماه نخست سال ۱۳۹۲ به ۷۲/۵ میلیارد مترمکعب در ۱۰ ماه نخست سال ۱۳۹۶ افزایش یافته است. این در حالی است که واردات گاز از ترکمنستان از دی سال ۱۳۹۵ متوقف شد.

براساس این گزارش، بهره‌مندی از گاز کل خانوارهای کشور از ۸۴ درصد در پایان سال ۱۳۹۱ به ۹۱/۴درصد در پایان آذر سال ۱۳۹۶ افزایش یافت. همچنین بهره‌مندی از گاز روستاهای کشور از ۵۴ درصد در پایان سال ۱۳۹۱ به ۷۶ درصد در پایان آذر سال ۱۳۹۶ رسید. گازرسانی به بیش از ۱۰۶ شهر جدید از سال ۱۳۹۲ تا پایان آذر سال ۱۳۹۶ انجام شده است. همچنین گازرسانی به زاهدان در اسفند سال ۱۳۹۵ با هزینه‌ای بیش از ۷۵۰ میلیارد تومان انجام شد. سهم سوخت مایع در سبد سوخت مصرفی نیروگاه‌ها از ۴۳ درصد در سال ۱۳۹۲ (۲۷ میلیارد لیتر به ارزش روز ۱۸ میلیارد دلار) به حدود ۱۵ درصد در سال ۱۳۹۵ و ۹/۵ درصد در ۱۰ ماه نخست سال ۱۳۹۶ کاهش داشته است. براین اساس، سهم گاز طبیعی از سبد سوخت مصرفی نیروگاه‌ها از حدود ۵۷ درصد در دی سال ۱۳۹۵ به ۷۵ درصد در دی سال ۱۳۹۶ افزایش یافته است. همچنین میزان گاز تحویلی به نیروگاه‌های کشور از ۳۶/۲ میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۹۲ به ۶۱/۳میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۹۵ و ۵۹ میلیارد مترمکعب در ۱۰ ماه نخست سال ۱۳۹۶ افزایش یافته و برآورد می‌شود این میزان تا پایان سال ۱۳۹۶ به ۶۶ میلیارد مترمکعب برسد.

محمد شریعتمداری تشریح کرد

مدل جدید سرمایه‌گذاری دولت با بخش خصوصی



عکس: مهدی کاوه‌ای

امیر مهرزاد
mine@smtnews.ir


محمد شریعتمداری


منصور معظمی

قرارداد تاسیس شرکت سرمایه‌گذاری در طرح تبدیل گاز طبیعی به الفین و صنایع پایین‌دستی پتروشیمی عصر روز گذشته با حضور محمد شریعتمداری وزیر صنعت، معدن و تجارت و منصور معظمی مدیرعامل و رییس هیات‌عامل ایدرو با مشارکت سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران به امضا رسید.

به گزارش خبرنگار صمت، هدف از اجرای این طرح به‌عنوان فاز نخست طرح«GTO» پلاس، تولید اتیلن‌اکساید به‌عنوان محصول میانی و اتواکسیلات‌ها و اتانول‌آمین به‌عنوان محصولات نهایی از ماده اولیه اتیلن است.

این طرح با ظرفیت سالانه ۶۰ هزار تن اتیلن‌اکساید، ۶۰ هزار تن اتواکساید و ۳۰ هزار تن اتانول‌آمین در منطقه ویژه ماهشهر اجرایی می‌شود.

این طرح در چند فاز طراحی شده که در فاز نخست آن ۲۵۰ میلیون دلار و در نهایت با سرمایه‌گذاری ۱/۳ میلیارد دلاری که بخشی از آن ازسوی فاینانسور آلمانی تامین می‌شود، به اجرا خواهد رسید. زمان اجرای طرح ۳ سال خواهد بود و شرکت‌های سرمایه‌گذار در آن علاوه بر ایدرو، گروه «توسعه کیمیاگران امروز»، شرکت «ظریفان» و شرکت مهندسی «تاموران» هستند.

گفتنی است؛ با ساخت واحدGTOپلاس به‌عنوان نخستین واحدGTO که منجر به تولید محصولات استراتژیک پلی‌ال، MPG، اتوکسیلات‌ها، گلایکل‌اتر و اتانول‌آمین می‌شود، گام بزرگی در جهت اعتلای صنعت پتروشیمی کشور برداشته خواهد شد و اجرای این طرح نیاز کشور به واردات این محصولات را برطرف خواهد کرد.

در آیین امضای اساسنامه این شرکت مشترک محمد شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: ایجاد ارزش‌افزوده، جلوگیری از خام‌فروشی و استفاده از ظرفیت‌های منابع طبیعی و خدادادی کشور از جمله موضوع‌هایی است که از سوی رهبر معظم انقلاب در راستای اقتصاد مقاومتی مورد تاکید قرار گرفته و در دستور کار وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز قرار دارد.

وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: فعالیت‌های مربوط به این پروژه که با ۱/۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری طراحی شده، امروز آغاز می‌شود. برای این بخش از پروژه۲۵۰ میلیون دلار در نظر گرفته شده و امیدواریم تمام بخش‌های این طرح با ایجاد ارزش‌افزوده فوق‌العاده در آینده‌ای نزدیک به اجرا برسد.

شریعتمداری در ادامه با اشاره به مهم‌ترین پیام این قرارداد که به شیوه همکاری سرمایه‌گذاران مربوط می‌شود، توضیح داد: حضور مشارکت‌گونه سازمان‌های توسعه‌ای در حوزه صنعت از مهم‌ترین سیاست‌هایی است که در دولت یازدهم و دوازدهم در نظر گرفته شد. نقشی که امروز جمهوری اسلامی ایران برای سازمان‌های توسعه‌ای خود تعریف کرده، بر این مبنا است.

وی با تاکید بر اینکه سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران(ایدرو) در طول ۵۰ سال فعالیت خود، نقش بسیار موثری در توسعه صنعتی کشور داشته، گفت: نقش این سازمان اکنون در قراردادهای موجود، مشارکت‌جویانه است. ایدرو در این پروژه ۱۹درصد سهم دارد و این شیوه سهامداری باعث می‌شود سرمایه‌گذاران بخش خصوصی به اطمینان مورد نظر در اجرای پروژه برسند و پاشنه اقتصاد کشور نیز بر بخش خصوصی قرار گیرد. پس از این پایان دوره راه‌اندازی و تولید، سهم ایدرو به بخش خصوصی واگذار می‌شود و این سازمان از پروژه بیرون می‌رود. بر این اساس پروژه به‌طور کامل به بخش خصوصی می‌رسد و یک نمونه موفق از همکاری‌های سازمان‌های توسعه‌ای کشور با بخش خصوصی را شاهد خواهیم بود. در روزهای گذشته ایمیدرو به‌عنوان یکی دیگر از سازمان‌های توسعه‌ای زیرمجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت در فولاد نی‌ریز از چنین پروژه‌ای بهره‌برداری کرد و سرمایه‌گذاری در آن طرح نیز مشارکت‌جویانه بود.

وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در این پروژه ۸۱ درصد سهام را در اختیار دارند و این می‌تواند الگوی مناسبی برای مشارکت بخش دولتی با بخش خصوصی کشور باشد. ایدرو تا پایان این پروژه حامی بخش خصوصی خواهد بود.

▣ خصولتی‌ها نقشی ندارند

در ادامه این نشست منصور معظمی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و مدیرعامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، گفت: تبدیل گاز طبیعی به الفین و صنایع پایین‌دستی پتروشیمی جزو سیاست‌های کلان و استراتژی‌های اصلی وزارت نفت است که در این زمینه قرارداد مناسبی با حضور سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در ایران به امضا رسید.

معظمی افزود: ایران دومین دارنده منابع گاز طبیعی در جهان است و این یکی از اصلی‌ترین مزیت‌های اقتصادی برای کشور ما به شمار می‌رود. علاوه بر مزیت‌های استفاده از این گاز، به‌دلیل موقعیت جغرافیایی نیز ایران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

این طرح در ماهشهر راه‌اندازی می‌شود که دسترسی به آب‌های آزاد و زیرساخت‌های مورد نیاز برای آن از مزیت‌های ویژه این منطقه به شمار می‌رود.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه باید گاز طبیعی را به محصولاتی که ارزش‌افزوده بسیاری دارند، تبدیل کنیم، گفت: مجموعه شریکان این پروژه به طرحی دست یافته‌اند که بتوان از این محصول بیشترین استفاده را برد. بر این اساس طراحی یک مجتمع بزرگ صنعتی در دستور کار قرار گرفت که نیاز به ۱/۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری دارد. شریکان این طرح پیشنهاد دادند این کار در چند مرحله انجام شود و برای سرمایه‌گذاری ۲۵۰ میلیون دلاری در مرحله نخست شرکت مشترکی از سهامداران و شریکان آن تاسیس شد.

وی با اشاره به نقش ایدرو در این پروژه، اظهار کرد: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در این پروژه ۱۹ درصد سهم دارد و ۸۱ درصد سهم دیگر بر عهده بخش خصوصی است و خصولتی‌ها نیز در این پروژه هیچ نقشی ندارند. بخش خصوصی حاضر در این پروژه به‌طور کامل خصوصی است. معظمی بیان کرد: ترکیبی از سرمایه‌گذار، مشاور و دولت که مثلث مناسبی برای پروژه‌های صنعتی است، این شرکت را تشکیل می‌دهند. این پروژه در راستای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی تعریف شده و در این زمینه می‌تواند نقش مناسبی در اقتصاد کشور داشته باشد. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت به این پرسش صمت که اکنون بزرگترین واحد تولید الفین جهان در ایران فعال است و این پروژه چه مزیتی بیش از الفین موجود دارد، این‌گونه پاسخ داد: تولید اتیلن نسبت به گاز طبیعی یک مزیت است اما اگر قرار باشد فقط اتیلن تولید شود، هیچ مزیتی نداریم. این‌طور نیست که تولید این مجتمع به تولید اتیلن محدود شود. پلی‌ال، ام‌ای‌جی و پلی‌اکساید در این چرخه تولید و ارزش‌افزوده بسیار زیادی در جریان این محصول ایجاد می‌شود.

نقش پارس‌جنوبی در سبد سوخت کشور، راهبردی است

مدیرتولید و عملیات شرکت نفت و گاز پارس، تامین ۷۰ درصد سبد سوخت گازی کشور از پارس‌جنوبی را بسیار مهم و راهبردی توصیف کرد و گفت: تولید پایدار گاز در پارس‌جنوبی همچنان بدون اختلال ادامه دارد.

به گزارش شانا، علیرضا عبادی با اشاره به سرما و برف فراگیر و افزایش مصرف سوخت در کشور، گفت: با توجه به بهره‌برداری از فازهای جدید، افزایش تعداد سکوهای گازی و آمادگی کارکنان، تولید پایدار گاز در پارس‌جنوبی همچنان بدون وقفه ادامه دارد.

وی افزود: فرآیند برداشت گاز ترش از مخزن، ارسال به بخش خشکی از طریق صدها کیلومتر خط لوله، فرآوری در پالایشگاه‌های گازی و ارسال به شبکه سراسری انتقال گاز، حاصل تلاش شبانه‌روزی کارکنان عملیاتی در شرایط سخت آب‌وهوایی است و چنین شرایطی مصرف اصولی و بهینه گاز در بخش‌های مختلف را ضروری می‌کند. مدیرتولید و عملیات شرکت نفت و گاز پارس، دستیابی به ظرفیت تولید تکلیفی گاز از پارس‌جنوبی را نشانگر بلوغ کاری کارکنان این شرکت دانست و اظهار کرد: هم‌اکنون با احتساب وضع تولید در تمامی سکوهای گازی پارس‌جنوبی از جمله سکوهای در دست پیمانکاران، حدود ۹۵ درصد تعهدات عملی شده است. وی راهبری این سکوها را گامی مهم برای تمرکز بیشتر بر روند تولید، نگهداشت و تحقق کامل تعهدات در برنامه تکلیفی تعیین شده، عنوان و ابراز امیدواری کرد این تعهدات با واگذاری سکوهای جدید به‌طور کامل اجرایی شود. عبادی به بهره‌برداری از ۲۷ سکوی تولیدی این شرکت در میدان پارس‌جنوبی اشاره و بیان کرد: هم‌اکنون از این تعداد، ۲۳ سکو به مدیریت تولید و عملیات واگذار شده است.

عبادی با اشاره به اینکه تا پایان دی در مجموع ۶ سکو از فازهای جدید به مجموعه سکوهای با راهبری مدیریت تولید و عملیات شرکت نفت و گاز پارس افزوده شده، افزود: با واگذاری سکوهای باقیمانده، شمار سکوهای با راهبری این مدیریت به ۲۷ سکو می‌رسد. وی تامین ۷۰ درصد از سبد سوخت گازی کشور در پارس‌جنوبی را بسیار مهم و راهبردی توصیف کرد و با اشاره به اثرگذاری مستقیم بر ایجاد اشتغال و رشد صنایع پایین‌دستی، گفت: وابستگی ده‌ها مجتمع پالایشگاهی و صنایع پتروشیمی مستقر در منطقه به منابع گازی این میدان، وظیفه مهم کارکنان مدیریت تولید و عملیات در زمینه تولید ایمن و پایدار را بیش ازپیش روشن می‌کند. عبادی درباره کیفیت و زمان تعمیرات اساسی سالانه سکوها با اشاره به اینکه در زمینه تعمیر تجهیزات و تامین قطعات یدکی برنامه‌ریزی اصولی انجام شده، اظهار کرد: در نتیجه این فعالیت‌ها، علاوه بر افزایش کیفیت و کاهش هزینه تعمیرات سالانه، براساس برنامه‌های در دست اقدام، از وقفه‌های این تعمیرات در روند عملیات تولید کاسته و به‌دنبال آن بر میزان تداوم تولید افزوده می‌شود.

مدیر تولید و عملیات شرکت نفت و گاز پارس درباره الزام تامین محل اسکان مناسب کارکنان شاغل در بخش فراساحل با توجه به افزایش تعداد سکوهای تولیدی، از برنامه‌ریزی و انتخاب پیمانکار به‌منظور تامین بارجهای اقامتی خبر داد و گفت: براساس برنامه، افزون بر سکوی SPQ ۱، در دو نقطه دیگر از میدان، بارجهای اقامتی با امکانات رفاهی کامل مستقر شده و به این ترتیب از تعداد افراد ساکن روی سکوهای تولیدی کاسته می‌شود، ضمن اینکه با وجود کارگاه‌های تعمیراتی روی این بارج‌ها، ارسال تجهیزات تعمیراتی از سکو به بخش خشکی متوقف و تعمیرات لازم در شناورهای یادشده، انجام می‌شود.

نفت کرکوک در راه ایران

مدیرکل موقت شرکت دولتی سوموی عراق گفت: عراق بنابر توافق سوآپ، صادرات ۶۰ هزار بشکه در روز نفت از میدان‌های کرکوک به یک پالایشگاه ایرانی را از هفته آینده آغاز خواهد کرد.

به گزارش ایرنا، تا چندی پیش نفت میدان‌های پیرامون کرکوک از طریق خط لوله‌ای که متعلق به دولت منطقه‌ای کردستان بود و ازسوی آن اداره می‌شد، به بندر سیهان ترکیه انتقال می‌یافت. با این‌همه پس از برگزاری همه‌پرسی استقلال در سپتامبر، نیروهای دولت مرکزی عراق کنترل مناطق شمالی را که از زمان بیرون راندن داعش در دست این منطقه نیمه‌خودمختار بود، باز پس گرفتند.

جبار اللعیبی، وزیر نفت عراق، ماه گذشته اظهار کرده بود عراق و ایران براساس توافق سوآپ نفت موافقت کرده‌اند به مدت یک‌سال این قرارداد را اجرا کنند و پس از آن دوباره مورد مذاکره قرار می‌گیرد. این توافق، سوآپ حداکثر ۶۰ هزار بشکه در روز نفت خام را پیش‌بینی کرده و نفت از میدان‌های کرکوک در شمال عراق از طریق کامیون‌های نفتکش به ایران منتقل می‌شود. عراق و ایران در آینده قصد دارند خط لوله جدیدی از میدان کرکوک به مرز ایران ایجاد کنند تا جایگزین کامیون‌های نفتکش شود. این برنامه نشان می‌دهد اگرچه توافق اولیه فقط به مدت یک‌سال است اما طرح‌هایی برای تبدیل آن به یک قرارداد بلندمدت وجود دارد.

اگرچه دولت فدرال عراق کنترل میدان‌های نفتی کرکوک را به‌دست گرفت اما هیچ نفتی از آن صادر نشد.

اکنون بغداد بین ۳۰ تا ۶۰ هزار بشکه در روز نفت کرکوک را از طریق کامیون‌های نفتکش به مرز ایران در کرمانشاه منتقل می‌کند و در مقابل ایران همان میزان از گرید نفتی را به جنوب عراق ارسال خواهد کرد.

اعلا الیسیری، مدیرکل سومو به رویترز گفت: صادرات نفت‌خام این شرکت از ابتدای ماه میلادی جاری تاکنون به‌طور متوسط ۳/۵ میلیون بشکه در روز بوده است. صادرات ژانویه(دی-بهمن) ممکن است به رکورد ۳/۵۳۵ میلیون بشکه در روز برسد.

تبعیض جنسیتی در دو مرحله برداشته شده است



وزیرنفت گفت: تولید کشور در میدان‌های مشترک از قطر بیشتر شده و سال آینده ۱۴۰ میلیون مترمکعب بیشتر از قطر برداشت می‌کنیم.

به گزارش خانه ملت، بیژن نامدارزنگنه در نشست با اعضای فراکسیون زنان مجلس شورای اسلامی ضمن ابراز امیدواری برای حضور زنان در آینده صنعت نفت، افزود: تعداد بانوان در صنعت نفت کم است و زمانی که من وارد این وزارتخانه شدم، ورود دانشجوی دختر به صنعت نفت ممنوع شده بود که در ۲مرحله این تبعیض جنسیتی برداشته شد و درحال‌حاضر فقط روی سکوها جذب بانوان ممنوع است چراکه بنیان خانواده دچار آسیب می‌شود.

وزیر نفت با بیان اینکه بانوان خوب و سالم کار می‌کنند، اظهار کرد: چند نفر از گروه مذاکره‌کننده قراردادهای جدید، از بانوان هستند.

وی با تاکید بر اینکه طرح اقماری ضدخانواده است، ادامه داد: در طرح اقماری یک مرد به مدت۲ هفته دور از خانواده است، بر این اساس دیگر شهرک ایجاد نمی‌کنیم و اگر اسکانی داده شود، در داخل بدنه شهر است.

زنگنه با بیان اینکه حداکثر نیروی کار مورد نیاز وزارت نفت ۷۰ هزار نفر است، گفت: درحال‌حاضر ۲۲۰ هزار نفر در وزارت نفت کار می‌کنند و در واقع ما ۳ برابر نیاز، در صنعت نفت نیرو داریم در حالی که با یک‌سوم این نیروها می‌توانیم صنعت نفت را اداره کنیم.

این عضو کابینه دولت دوازدهم با تاکید بر اینکه تنها صندوق بازنشستگی سرپای کشور صندوق بازنشستگی صنعت نفت است، افزود: در وزارت نفت سن شناسنامه ملاک بازنشستگی است، نه میزان خدمت در این صنعت.

وی با بیان اینکه امسال نسبت به سال گذشته، ۸۰میلیون مترمکعب به تولید گاز اضافه شده، ادامه داد: درحال‌حاضر میزان تولید گاز ۷۵۰ میلیون مترمکعب شده که از چند خط مهم همانند خط دامغان به ساری و خوزستان به کرمانشاه بهره‌برداری شده و این سبب افزایش تولید گاز شده است.

وزیر نفت با اشاره به اینکه درحال‌حاضر نفت کشور در بالاترین سطح و با بیشترین ظرفیت ممکن تولید می‌شود، بیان کرد: پس از انقلاب نتوانستیم میزان تولید را به ۴ میلیون بشکه برسانیم، البته در سال ۸۵ چند ماهی بالای ۴ میلیون بشکه تولید کردیم.

افزایش نیافتن میزان تولید نفت به بالای ۴ میلیون بشکه به دلیل این است که باید در میدان‌های نفتی سرمایه‌گذاری شود اما این اتفاق رخ نمی‌دهد.

وی ادامه داد: بخش پتروشیمی به بیش از ۴۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز دارد و همچنین در بخش پالایش باید بیش از ۱۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری انجام شود.

زنگنه با بیان اینکه برجام برای کشور یک نعمت الهی بود، گفت: بسیاری از تجهیزات ما تحریم بود و نمی‌توانستیم این تجهیزات را وارد کشور کنیم اما در حال حاضر می‌توانیم هم پول نفت و هم تجهیزات را وارد کشور کنیم.

این عضو کابینه دولت دوازدهم با اشاره به اینکه درحال‌حاضر میزان تولید ما در میدان‌های مشترک از قطر کمی بیشتر شده، افزود: سال آینده ۱۴۰ میلیون مترمکعب بیشتر از قطر برداشت می‌کنیم.

اخبار کوتاه نفت

صمت: نمایندگان مجلس شورای اسلامی در مصوبه‌ای سقف منابع حاصل از ارزش صادرات نفت، میعانات گازی و خالص صادرات گاز را تعیین کردند. نمایندگان مجلس در نشست علنی چهارشنبه و در جریان بررسی جزئیات لایحه بودجه ۹۷، بند «ب» تبصره یک این لایحه را به تصویب رساندند که براساس آن، سقف منابع حاصل از ارزش صادرات گاز، میعانات گازی و خالص صادرات گاز مندرج در ردیف ۲۱۰۱۰۱ جدول شماره ۵ این قانون معادل ۹۵۶ هزار و ۳۱۴ میلیارد و ۴۰۳ میلیون ریال و منابع مربوط به ۳ درصد صادرات نفت خام و میعانات گازی برای استان‌های نفت‌خیز، گازخیز و کمتر توسعه‌یافته براساس جزء ۳ بند الف ماده ۲۶ برنامه ششم و با توجه به ترتیبات مندرج در قانون برنامه ششم مندرج در ردیف ۲۱۰۱۰۹ جدول شماره ۵ این قانون، ۵۰ هزار و ۸۰۰ میلیارد ریال تعیین می‌شود. این بند با ۱۶۸ رای موافق، ۱۳ رای مخالف و ۹ رای ممتنع از مجموع ۲۴۱ نماینده حاضر به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید.

ایلنا: امیرحسین زمانی‌نیا، معاون وزیر نفت با بیان اینکه تمامی پول حاصل از فروش نفت را دریافت می‌کنیم، گفت: سال گذشته ۴۰ میلیارد یورو نفت فروخته‌ایم. ایران تمامی پول فروش نفت را دریافت می‌کند. ما هیچ مشکلی بابت دریافت عواید حاصل از فروش نفت به اروپا، هند و آسیا نداریم، فقط ۲ کشور چین و کره‌جنوبی پول محلی پرداخت می‌کنند که برای تبدیل آن به یورو باید هزینه‌ای بپردازیم. ما هیچ مطالبه‌ای بابت فروش نفت نداریم و همه را دریافت کرده‌ایم. سال گذشته ۴۰ میلیارد یورو عواید حاصل از فروش نفت داشته‌ایم که تمام آن را دریافت کرده‌ایم. وی آخرین رقم فروش نفت و میعانات را حدود ۲/۶ میلیون بشکه در روز عنوان کرد.

بازار گواهی سپرده کالا باعث توسعه بازار فولاد می‌شود

مدیرعامل شرکت بورس کالای ایران گفت: بازار گواهی سپرده کالا باعث توسعه بازار فولاد می‌شود.

به گزارش صمت به نقل از روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، حامد سلطانی‌نژاد در هشتمین همایش چشم‌انداز صنعت فولاد و معدن با نگاهی به بازار ضمن بیان این مطلب اظهار کرد: بازار گواهی سپرده کالا به این صورت است که اسناد کالاهایی که در انبار هستند، معامله می‌شوند. این روش در بورس‌های مطرح جهان مانند بورس ال‌ام‌ایی لندن استفاده می‌شود و در بورس ما نیز قابل راه‌اندازی است. در حوزه کشاورزی موفقیت‌های بسیار خوبی در این زمینه داشته‌ایم و می‌توانیم آن را در حوزه فلزات نیز شکل دهیم. وی ادامه داد: آنچه در بورس‌های کالایی جهان بیشتر تاکید می‌شود بازارهای بلندمدت است که امکان پیش‌بینی ما از آینده بازارها را فراهم می‌کند. در اظهارات سخنرانان، موضوع ریسک ناشی از نوسان قیمتی مطرح بود. در جهان با استفاده از ابزارهای مالی، این موضوع را حل و فصل می‌کنند، از جمله اینکه ابزارهایی مانند فیوچرز به صورت بلندمدت در حوزه نرخ و تامین مواد اولیه استفاده می‌شوند و مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان را نسبت به آینده مطمئن می‌کنند. مدیرعامل شرکت بورس کالای ایران با بیان اینکه بورس‌های کالایی آسیا پیشتاز صنعت فولاد هستند، تصریح کرد: بورس دالیان چین با حدود ۶۰۰ میلیون قرارداد با وزن هر قرارداد ۱۰۰ تن، بزرگترین بورس حوزه فلزات جهان است. اروپا همچنان در حوزه بازار فلزات و بازار آینده فلزات از آسیا عقب است. وی افزود: بورس ال‌ام‌ایی لندن تلاش زیادی کرده که ابزار فیوچرز و فوروارد (معاملات آینده‌نگر) را راه‌اندازی کند و به تازگی به دلیل استقبال نشدن، معاملات بیلت را متوقف کرده و بر معاملات فیوچرز میلگرد متمرکز شده است. سلطانی‌نژاد با بیان اینکه نمودار سنگ آهن از سال ۲۰۰۵ میلادی نوسان زیادی را تجربه کرده است، گفت: در زمینه نرخ سنگ آهن و آهن، این نمودار نشان می‌دهد که نوسان زیادی در حجم و ارزش معاملات جهان ایجاد شده است. وی افزود: بازارهای شرق، محل و مامن بازارهای فیوچر شده‌اند، به این دلیل که رتبه برتر تولیدکنندگان فولادی به آسیا اختصاص داده شده است. چین رتبه نخست را دارد و ژاپن و هند نیز جزو این رتبه‌ها در میان تولیدکنندگان هستند. مدیرعامل شرکت بورس کالای ایران با اشاره عملکرد این نهاد در ایران گفت: ۵۷ درصد معاملات این بورس در قالب معاملات فیوچرز و معاملات آینده‌نگر انجام می‌شود. بازار فیوچرز می‌تواند مامن خوبی برای بازار فولاد باشد. در حال حاضر، بخش صنعت و معدن ۴۱ درصد معاملات بورس کالا را شامل می‌شود و ۵۲ درصد متعلق به محصولات پتروشیمی و فرآورده‌های نفتی و ۶ درصد نیز متعلق به کشاورزی است. وی ادامه داد: برای برطرف کردن چالش‌های مربوط به نبود توازن زنجیره فولاد، پیشنهاد می‌کنیم از صندوق‌های کالایی، قراردادهای مناقصه، قراردادهای بلندمدت و قراردادهای تهاتری استفاده شود.

قراضه مسی صادر می‌کنیم، محصولات مسی وارد می‌کنیم

چوب حراج بر قراضه‌های قیمتی



مس پربازیافت‌ترین فلز جهان به‌شمار می‌رود. بر اساس آمارهای رسمی اعلام شده، منابع مس شناخته شده در سراسر جهان حدود ۵/۸ تریلیون پوند است که تنها حدود ۰/۷ تریلیون پوند (۱۲درصد) آن در طول تاریخ استخراج شده است یعنی به طور تقریبی همه این ۱۲درصد هنوز هم در گردش است. از این رو نرخ بازیافت مس بالاتر از فلزات دیگر است. بنابراین بازیافت مس می‌تواند بخش قابل توجهی از هزینه‌های تولید مس را جبران کند.

میزان انرژی مورد نیاز برای فرآوری قراضه مس، بسیار کمتر از انرژی مورد نیاز برای فرآوری سنگ معدن مس است، به گونه‌ای که فرآوری قراضه مس بین ۸۵ تا ۹۰درصد انرژی کمتری استفاده می‌کند. از این‌رو بازیافت مس از قراضه‌های مسی، نرخ این فلز سرخ را در جهان پایین نگه داشته است.

قراضه‌هایی با ارزش‌افزوده بالا

درباره ضایعات مس و چگونگی استفاده از آن در ایران، رضا طاهرزاده، قائم مقام شرکت ذوبچن مس آلیاژی در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: بسیاری از ضایعات مس پس از جمع‌آوری، ذوب شده و به خارج از کشور صادر می‌شود. به عبارت دیگر روی ضایعات مس، ذوب مختصری انجام می‌شود و آن را به شکلی ساده لوله کرده و به نام مس صادر می‌کنند که با این روش صادر کردن، خروجی گمرکی هم به آنها تعلق نمی‌گیرد. این در حالی است که صد در صد ضایعات مس در کشور قابلیت بازیافت و تبدیل شدن دارند و این تبدیل شدن می‌تواند به مراتب ارزش افزوده بالاتری نسبت به نفت ایجاد کند، به علاوه اینکه این بازیافت همراه با اشتغالزایی زیاد است.

طاهرزاده در ادامه خاطرنشان کرد: صنعت مس جزو صنایعی است که برای ایجاد آن نیاز به سرمایه زیاد است و خود این صنعت نیاز به سرمایه در گردش بالایی دارد. از این رو تهیه ضایعات مس به عنوان مواد اولیه، بسیار ضروری به‌نظر می‌رسد. مشکل این است که ضایعات داخلی را پس از ذوب ساده صادر کرده و از سوی دیگر محصول فرآوری شده را از خارج وارد می‌کنیم.

وی با اشاره به شبکه جمع‌آوری ضایعات مس در داخل کشور عنوان کرد: نمکی‌ها به شکل سنتی مشغول جمع‌آوری ضایعات مس در سطح کشور هستند که اتفاقا همین نمکی‌ها درآمد بسیار زیادی از ضایعات به‌دست می‌آورند. البته بخشی از این ضایعات مربوط به نمکی‌ها می‌شود و برخی از ضایعات مسی نیز مربوط به ماشین‌آلاتی است که قطعات آنها مانند پمپ‌ها، الکتروموتورها، پمپ‌های کولر و... دوباره بازیافت می‌شود. این قطعات دارای کابل‌های مسی هستند و کابل‌های نیروگاه در وزارت نیرو نیز دوباره قابلیت بازیافت دارند.

این کارشناس حوزه مس در ادامه توضیح داد: ضایعات بسیار ارزشمند مس با کمترین ذوب صادر می‌شوند یا ممکن است میلگردی بین کار آنها کار شود و در نهایت به‌عنوان پایه مجسمه صادر شوند.

طاهرزاده در ادامه تاکید کرد: این در حالی است که باید به چنین محصولاتی اجازه صادرات داده نشود. یک عده تاجر و بازرگان دست به چنین صادراتی می‌زنند. صادرکنندگان از پرداخت مالیات معاف هستند در حالی که صادرات باید از سوی تولیدکننده انجام شود تا تولید آنها که در نهایت منتهی به صادرات می‌شود، مشمول مالیات نشده و به این شیوه به سود قابل توجهی برسند. وی افزود: بنابراین تولیدکننده مایل به صادرات است اما موضوع این است که صادرات در این زمینه به‌دست یک عده تاجر افتاده است. مگر چند کارخانه مس در کشور داریم که نتوان این موضوع را برای آنها ساماندهی کرد؟

خرید و فروش‌های جذاب

یکی از مواردی که ضایعات مس را ارزشمند می‌کند این است که ضایعات مس با همان کیفیت اولیه می‌تواند کاربرد داشته باشد. درباره ضایعات مس و سودی که این خرید و فروش می‌تواند به همراه داشته باشد، مجید دیانت، کارشناس مس در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: ضایعات مس جزو آن دسته از ضایعاتی به‌شمار می‌رود که دوباره ذوب می‌شود و با همان کیفیت اولیه برای کارخانه‌های مس کاربرد دارد. از این رو ضایعات مس در کل جهان نرخ بالایی دارد. در ایران نیز ضایعات مرغوب دوباره در کوره ذوب شده و به شکل کاتد مس استفاده می‌شود و هیچ مشکلی هم در این زمینه به وجود نمی‌آید.

دیانت با اشاره به کیفیت مس به‌دست آمده از ضایعات عنوان کرد: کیفیت محصولات مسی که از ضایعات به دست آمده باشد با مسی که با سنگ مس تهیه می‌شود، تفاوتی ندارد. البته ضایعات مس نسبت به ضایعات فلزی دیگر گران‌تر است.

وی ادامه داد: البته ضایعات مس نیز دارای طبقه‌بندی‌هایی است که برخی از آنها مرغوب‌تر به‌شمار می‌رود و در حقیقت می‌توان از آنها مس بیشتری گرفت. از این رو بهای برخی از ضایعات مسی از بهای مس خام گران‌تر است. به همین دلیل ارزش مس در ضایعات بسیار بالاست.

این کارشناس حوزه مس ادامه داد: شرکتی مانند شرکت ملی مس که استخراج‌کننده مس از معادن است یکی از مهم‌ترین مصرف‌کننده‌های ضایعات مس به شمار می‌رود که به‌صورت مزایده‌های رسمی، خریدار ضایعات مس است.

طاهرزاده در پاسخ به این پرسش که چند کارخانه مس از ضایعات استفاده می‌کنند، گفت: به‌طور کلی دو کارخانه مهم تولید شمش مس به نام‌های مس سرچشمه در کرمان و مس سونگون در تبریز داریم که بیشتر از معادن مس، مواد اولیه خود را استخراج کرده و تبدیل به کنسانتره مس می‌کنند و این دو شرکت در زیرمجموعه صنایع ملی مس ایران کار می‌کنند.

پس از آن در کوره‌های ذوب پیشرفته‌ای که در این کارخانه‌ها وجود دارد، تبدیل به مس کاتد می‌شوند و به فروش می‌رسند. در این مرحله خریداران چند گروه می‌شوند؛ یک عده خریداران کاتد و یک سری خریداران مفتول هستند. خریداران کاتد، بیشتر از ۴ کارخانه نیستند و خریداران مفتول نیز در کل ۳ شرکت هستند و البته برخی از آنها تولید مفتول هم می‌کنند. در حقیقت این شرکت‌ها خصوصی هستند. البته برخی شرکت‌ها در زمینه سیم و کابل فعال هستند و مفتول خریداری می‌کنند. کل شرکت‌های بزرگ مس همین شرکت‌ها هستند که در بورس کالا هم فعالند.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا ضایعات مس به بورس کالا ورود پیدا کرده است، عنوان کرد: ضایعات مس وارد بورس کالا نشده است. از نظر مقایسه، ضایعات مس، تناژ خیلی کمتری نسبت به آهن دارد. از این رو آهن‌آلات به‌صورت یک صنف درآمده و قادر شده‌اند به بورس کالا ورود پیدا کنند، اما مس به اندازه فولاد تناژ تولید ندارد.

این کارشناس حوزه مس درباره شبکه جمع‌آوری ضایعات مس عنوان کرد: ضایعات مس، کاملا سنتی جمع‌آوری می‌شوند. برخی ضایعات کوچه به کوچه به وسیله وانتی‌ها و نمکی‌ها جمع‌آوری می‌شوند. این ضایعات خانه‌ها به‌صورت مویرگی جمع‌آوری می‌شوند و بخشی هم ضایعات کارخانه است که در نهایت پس از جمع‌آوری به ۶ تا ۷ ضایعات‌فروش مس در بازار می‌رسد.

شرکت‌های رسمی با عنوان جمع‌آوری ضایعات مس، جایی مشغول به فعالیت نیستند. به همین دلیل با خرید و فروش ضایعات مس، ۹درصد مالیات ارزش‌افزوده را نمی‌پردازند و بخشی از این روابط ضایعات جذابیت‌های ویژه خود را دارد.

رضا طاهرزاده: مس در کشور قابلیت بازیافت و تبدیل شدن دارد و این تبدیل شدن می‌تواند به مراتب ارزش افزوده بالاتری نسبت به نفت ایجاد کند

مجید دیانت: کسانی که در کار خرید و فروش ضایعات مس هستند، ۹ درصد مالیات ارزش‌افزوده را نمی‌پردازند از این روابط ضایعات جذابیت‌های ویژه خود را دارد

یادداشت

مدیریتی برای قراضه‌ها



کتایون ملکی
روزنامه‌نگار

پس از اجرایی شدن برجام و از میان برداشته شدن برخی تحریم‌ها، مس توانست با خیالی آسوده به بازارهای صادراتی ورود کند. البته همچنان نیاز در بازار داخلی احساس می‌شود اما تامین مالی و برخی تعهدات صادراتی باعث شده تا بخشی از مس تولیدی، راهی کشورهای مقصد شود. در این میان بحثی به نام قراضه وجود دارد؛ محصولی که می‌تواند با همان کیفیت یا حتی بهتر مورد استفاده قرار گرفته و بخشی از نیاز به ماده اولیه را تامین کند اما متاسفانه شبکه جمع‌آوری این محصول در کشور ضعیف است درحالی که با کمی سرمایه‌گذاری می‌توان شاهد اقداماتی بهتر در این حوزه بود و قراضه‌های تولیدی در کشور را جمع‌آوری کرد تا به محصولات مورد نظر تبدیل شود. امروز این شبکه جمع‌آوری به شکل سنتی مشغول به کار است در حالی که با ایجاد یک روش منسجم و مکانیزه می‌تواند بخشی از خوراک مورد نیاز برای شرکتی همچون شرکت ملی مس ایران را تامین کند. جالب است که این قراضه‌ها با انجام یک مرحله ذوب ساده، راهی بازارهای صادراتی می‌شوند اما می‌توان با مدیریت و همچنین سختگیری در صادرات شاهد تولید محصول نهایی بود که به کشورهای دیگر صادر شده و ایجاد ارزش افزوده را به همراه دارد. شاید آن چیزی که قراضه‌های مسی به آن احتیاج دارند، مدیریت است؛ مدیریتی که می‌تواند نیاز واحدهای تولیدی را تامین کند و با تولید محصول نهایی، ارزش افزوده بیشتری به ارمغان آورد.

خبر

سرانه مصرف فولاد باید تا ۳۴۰ کیلوگرم افزایش یابد

رییس هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد: سرانه مصرف فولاد در کشور باید تا ۳۴۰ کیلوگرم افزایش یابد.

به گزارش صمت به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، مهدی کرباسیان در میزگرد تخصصی «چالش‌های مواد اولیه فروش و صادرات محصولات فولادی» افزود: با توجه به هدف‌گذاری خروج از رکود تا سال ۱۴۰۴ باید شرایطی فراهم کرد تا با بازسازی کشور در همه حوزه‌ها میزان مصرف فولاد در کشور را افزایش دهیم. وی با بیان اینکه در تامین سنگ آهن جای نگرانی وجود ندارد، افزود: در این راستا منابع سنگ آهن و انرژی ارزان از مزیت‌های کشور به شمار می‌رود و این موضوع بیشترین تاثیر را در تکمیل زنجیره فولاد کشور دارد.

رشد سالانه ۲۳/۵ درصدی در بخش حمل‌ونقل

رییس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران نیز در این همایش گفت: چالش‌های ادامه تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در سال ۱۴۰۴ شامل اکتشاف سنگ آهن، زیرساخت آب و زیرساخت حمل‌ونقل است.

به گزارش صمت به نقل از روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) بهرام شکوری اظهار کرد: اگر به ذخایر فعلی سنگ آهن برای تولید فولاد اکتفا کنیم در سال ۱۴۰۴ فقط برای ۱۰ سال آینده سنگ آهن خواهیم داشت. شکوری در ادامه گفت: راهکارهای حل چالش تامین مواد اولیه را می‌توان به وسیله قراردادن کارخانه‌های فولاد در کنار آب‌های آزاد برای دسترسی به منظور واردات سنگ آهن و نیز رشد سالانه ۲/۵ درصدی در بخش اکتشاف برطرف کرد. وی ضرورت رشد سالانه ۲۳/۵ درصدی در بخش حمل‌ونقل برای رسیدن به اهداف چشم‌انداز ۱۴۰۴ در تولید فولاد را خاطرنشان کرد و یکی از راه‌های رسیدن به این هدف را ایجاد جذابیت در بخش حمل‌ونقل به منظور جذب سرمایه‌گذاری و مشارکت بخش خصوصی عنوان کرد تا زمینه رشد این حوزه نیز فراهم شود.

با سفر رییس‌جمهوری به استان کرمان انجام می‌شود

بهره‌برداری از ۳هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان پروژه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران اعلام کرد: همزمان با سفر ریاست محترم جمهوری به استان کرمان، ۱۳ پروژه شرکت ملی صنایع مس ایران در سرچشمه، خاتون‌آباد و سیرجان با سرمایه‌ای افزون بر۳ هزار و ۵۲۰ میلیارد تومان به بهره‌برداری می‌رسد. به گزارش مس‌پرس، احمد مرادعلیزاده با اعلام این خبر گفت: در سفر حسن روحانی، ریاست محترم جمهوری به کرمان، از ۱۳ پروژه معدنی، صنعتی و عمرانی شرکت مس در استان کرمان با حضور دکتر شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت بهره‌برداری می‌شود.

وی با تشریح این پروژه‌ها بیان کرد: پروژه راه‌اندازی کوره فلاش (تغییر فناوری ذوب مجتمع سرچشمه از فرآیند ریورب به فلش) به ظرفیت ۲۸۲ هزار تن مس آندی در سال به همراه چرخ ریخته‌گری وکوره‌های آند با ۱۸۲ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۲۴۶ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری ریالی و مجموع ۹۷۴ میلیارد تومان هزینه، در سفر رییس‌جمهوری بهره‌برداری می‌شود.

وی ادامه داد: کارخانه پالایشگاه خاتون‌آباد به ظرفیت سالانه ۲۰۰ هزار تن مس کاتدی با ۱۴۳ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۶۴ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری ریالی و مجموع ۶۳۶ میلیارد تومان، در این سفر به بهره‌برداری می‌رسد.

مرادعلیزاده عنوان کرد: فاز اول و دوم نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی سیرجان نیز با ۲۸۵ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۷۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری ریالی و مجموع یک هزار و ۲۱۰ میلیارد تومان، با حضور وزیر محترم نیرو آغاز به‌کار می‌کند.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران با بیان اینکه طراحی، ساخت و نصب شبکه جدید انتقال گاز خروجی کوره‌های کنورتر سرچشمه، پروژه دیگری است که در این سفر بهره‌برداری می‌شود، خاطرنشان کرد: برای طراحی، ساخت و نصب این سیستم، ۱۹ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۱۵۴ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری ریالی شده و در مجموع ۲۳۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شده است.

مرادعلیزاده از بهره برداری رسمی از باند دوم محور سرچشمه – شهربابک خبر داد و بیان کرد: برای ساخت باند دوم این مسیر به طول ۸۰ کیلومتر در مجموع ۸۰ میلیارد تومان هزینه شده است.

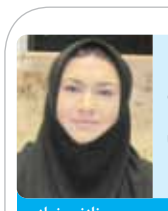
پیش از این باند دوم جاده رفسنجان به سرچشمه به طول ۶۵ کیلومتر با هزینه ۱۳۶ میلیارد تومان از سوی شرکت مس راه‌اندازی شده بود. مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران تصریح کرد: پروژه ساخت انبار کنسانتره جدید خاتون‌آباد به ظرفیت ۶۰ هزار تن کنسانتره مس و پروژه ساخت کارخانه آبگیری و بشکه‌پرکنی مولیبدن به ظرفیت خشک‌کنی ۲۷۰۰ تن کنسانتره مولیبدن در ماه، از دیگر طرح‌های آماده بهره‌برداری مس در استان کرمان است. برای این دو پروژه در مجموع ۷۹ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شده است.

وی پروژه نصب و راه‌اندازی ماشین کاتدشویی پالایشگاه سرچشمه (CSM) را از دیگر طرح‌های آماده بهره‌برداری بر شمرد و گفت: برای اجرای این پروژه در مجموع ۱۰۰ میلیارد تومان هزینه شده است. مرادعلیزاده ابراز کرد: پروژه ارتقا و افزایش ظرفیت پذیرش و انبارش آهک پخته به میزان ۱۲۵۰ تن با هزینه ۱۱ میلیارد تومان و کارخانه مواد ناریه سرچشمه به ظرفیت تولید ۱۲۰۰۰ تن امولایت با هزینه ۱۲ میلیارد تومان نیز در سفر رییس‌جمهوری بهره‌برداری می‌شوند.

توسعه کارخانه اسید سرچشمه از ۱۰۰ هزار تن به ۳۰۰ هزار تن دیگر پروژه‌هایی بود که مرادعلیزاده به آن اشاره کرد و گفت: این پروژه با ۳ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۵۸ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری ریالی و مجموع ۷۰ میلیارد تومان، مراحل نهایی خود را طی می‌کند.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران با اشاره به ساخت پست ۴۰۰/۱۳۲ میمند- شهر بابک، خاطرنشان کرد: در این پروژه که در این سفر بهره‌برداری رسمی از آن آغاز می‌شود، ۱۵ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۵ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری ریالی انجام شده و در مجموع ۷۰ میلیارد تومان هزینه داشته است. مرادعلیزاده همچنین پروژه ساخت پست‌های نه‌گانه تغذیه‌کننده فلش، کارخانه های اسید و اکسیژن و مولیبدن همراه با مرکز توزیع را از دیگر پروژه‌های قابل بهره‌برداری دانست و اضافه کرد: برای اجرای این پروژه در مجموع ۴۸ میلیارد تومان هزینه شده است.

یادداشت



غشاء گرافن، جدیدترین راه شیرین سازی آب دریا

نازنین نمازی
کارشناس زمین‌شناسی

بخش زیادی از سطح کره زمین با آب پوشانده شده است؛ آبی شوری که آشامیدنی نیست. اما به تازگی پژوهشگران به کمک ماده شگفت‌انگیز گرافن (Graphene)، موفق به ساخت نوعی غشاء گرافن با منافذ یکنواخت و قابل تنظیم شده‌اند که قابلیت فیلتر کردن کوچکترین ذرات نمک داخل آب را دارد.

در تاسیسات آب‌شیرین‌کن از روش‌های مختلفی شامل وارد کردن شوک به آب شور، استفاده از غشاهای جذب‌کننده نمک و استفاده از نیروی امواج اقیانوس، برای نمک‌زدایی بهره می‌برند.

ساخت فیلترهای گرافنی هم روشی برای نمک‌زدایی است که در آن، از ماده گرافن برای ساخت غشاهای ویژه بهره‌می‌برند.

غشاهای گرافنی مرسوم به کمک منافذ خود، مولکول‌های ارگانیک و ذرات مختلف شامل ذرات نمک را از آب جدا می‌کنند اما این فیلترها یک مشکل اساسی دارند؛ تماس با آب باعث انبساط لایه‌های اکسید گرافن شده و منافذ آنها را به اندازه‌ای که برخی از یون‌های نمک از آنها عبور کنند، بزرگ می‌کند.

کشف بزرگ دانشمندان، محدود کردن میزان انبساط غشاء گرافن در هنگام تماس با آب است. این دانشمندان نوعی غشا ساخته‌اند که سایز منافذ آن قابل تنظیم است و قابلیت فیلتر کردن ذرات نمک و مولکول‌های ناخواسته دیگر را دارد. غشاء گرافنی جدید ۹۷ درصد یون‌های کلرید سدیم آب شور را فیلتر کرده و در عین حال، قابلیت عبور جریان آب با دبی قابل قبول را دارد. قیاس‌پذیری منافذ غشای اکسید گرافن، در اهمیت این کشف علمی نقش بزرگی دارد. پژوهشگران ادعا می‌کنند منافذ فیلتر ساخته شده قابلیت کوچک و بزرگ شدن دارند. افزایش سایز منافذ به افزایش بازدهی واحدهای نمک‌زدایی کمک کرده و کاهش اندازه آنها می‌تواند روشی ارزان برای تصفیه آب در کشورهای در حال توسعه که منابع آب سالم کمی دارند یا به تصفیه‌خانه‌های بزرگ مجهز نیستند، فراهم کند.

بازیابی مس از غبار کوره ذوب مس خاتون آباد

فرآوری با باکتری‌های قیمتی

گروه معدن
mine@smtnews.ir



غبار کوره ذوب مس در بر گیرنده عناصر با ارزش متعددی چون مس، سرب، روی و بیسموت است. بازیابی این فلزات، هم تاثیر مستقیم بر عملکرد ذوب داشته و هم با سودآوری اقتصادی همراه است.

فرآیندهای پیرومتالورژیکی برای بازیابی مس شامل ذوب کنسانتره مس در کوره‌های مناسب (ریورب یا فلش-کنورتور) و تصفیه الکتریکی است. گاز خروجی از این کوره‌ها حاوی مقداری غبار است که پس از ته‌نشینی دوباره در فرآیندی بازگشت داده شده یا انبار می‌شود یا برای بازیابی فلزات باارزش و همچنین عناصر سمی فرآوری می‌شود.

به گزارش صمت به نقل از شرکت ملی صنایع مس ایران، غبار در همه مراحل فرآوری پیرومتالورژیکی کنسانتره مس تولید می‌شود و وزن آن می‌تواند تا بیش از ۱۰درصد جرم کنسانتره ورودی به کوره برسد. این غبار تولیدشده به وسیله بویلرهای بازیافت حرارت و جداکننده‌های الکترواستاتیکی(ESP) جمع‌آوری می‌شود. در روش معمول، غبار جمع‌آوری‌شده را دوباره به فرآیند ذوب بازمی‌گردانند تا مس موجود در آن را بازیافت کنند که این امر موجب افزایش ناخالصی‌ها در خوراک ورودی و در نهایت افزایش غلظت آنها در مس بلیستر می‌شود. علاوه بر این، برگرداندن غبار به کوره، ظرفیت آن را کاهش می‌دهد و به توان تولیدی آن صدمه می‌زند. با افزایش میزان ناخالصی‌ها در کنسانتره، نیاز به یافتن روشی برای فرآوری غبار کوره ذوب به‌منظور جدا کردن مس از ناخالصی‌های بیشتر احساس می‌شود.

> لازم است غبار از سیستم‌های ذوب مس جدا و فلزات باارزش موجود در آن جداسازی شود

وجود مس، سرب و روی در غبار کوره‌ها

غبار کوره ذوب مس، در بر گیرنده عناصر با ارزش متعددی چون مس، سرب، روی و بیسموت است. اگر این غبار به شکل مستقیم به کوره ذوب فلش بازگردانده شود میزان ناخالصی‌ها (آرسنیک، بیسموت و روی) در خوراک ورودی کوره به‌تدریج افزایش می‌یابد و کارآیی عملیاتی کوره را کاهش می‌دهد.

فرآیند تصفیه الکتریکی مس و کیفیت مس کاتدی، به‌شدت تحت تاثیر تجمع ناخالصی‌های در گردش مانند بیسموت، آنتیموآن، آرسنیک و آهن قرار دارد. علاوه بر این، حضور بیش از حد آرسنیک در دود خروجی از کوره ذوب فلش، طول عمر کاتالیست‌های وانادیوم را که برای تولید اسید به‌کار برده می‌شوند، کاهش می‌دهد. همچنین غلظت بالای فلزات سنگین در غبار برگشتی به کوره، غلظت آلاینده‌ها در گازهای خروجی کوره را نیز افزایش می‌دهد. در واقع بازگرداندن غبار به کوره، منجر به ایجاد یک بار در گردش دائمی می‌شود که بخشی از ظرفیت کوره را اشغال می‌کند. با فرآوری غبار کوره ذوب به روش هیدرومتالورژی، بخشی از ظرفیت کوره‌ها نیز آزاد می‌شود. بنابراین، لازم است غبار از سیستم‌های ذوب مس جدا شده و فلزات باارزش موجود در آن جداسازی شود.

نیاز روز افزون به مواد اولیه

روش‌های هیدرومتالورژی از دهه ۱۹۷۰ میلادی برای عمل‌آوری غبار مس مورد استفاده قرار گرفته‌اند. فرآیندهای صنعتی نشان داده‌اند که روش‌های هیدرومتالورژی کارآیی زیادی در بازیابی فلزات باارزش از باطله‌های متالورژی دارند.

غبار تولیدی در کوره‌های فلش و کنورتور مجتمع مس میدوک، با تناژی معادل ۲۶تن در روز و متوسط عیار مس ۲۳درصد، با استفاده از فیلترهای الکترواستاتیکی از گازهای خروجی جدا می‌شود. اگر غبار جمع‌آوری‌شده به همان صورت خام و بدون تغییر شکل به سیستم برگشت داده شود، علاوه بر آلودگی محیط‌زیست، در اثر انتشار در فضای کارخانه باعث اتلاف مس موجود در آن و همچنین به علت ریز بودن زیاد با دمش کوره در آجرهای نسوز نفوذ می‌کنند و باعث از بین رفتن نسوزها می‌شوند. هدف این پژوهش، استفاده از فرآیند لیچینگ و بیولیچینگ به‌عنوان راهکاری مناسب به‌منظور عمل‌آوری غبار مورد نظر، جلوگیری از هدر رفتن فلز و همچنین کاهش آلودگی زیست‌محیطی است. در صنایع معدنی و متالورژی، نیاز روزافزون به مواد اولیه و کاهش ذخایر معدنی پرعیار، لزوم مصرف بهینه انرژی و رعایت دقیق معیارهای زیست‌محیطی، کاربرد روش‌های جدید و ایجاد تحول در صنایع معدنی و متالورژی را ضروری کرده است. در این راستا، استفاده از میکروارگانیسم‌ها به‌عنوان یک فناوری جدید در استخراج فلزات در چند سال گذشته توسعه زیادی یافته و یک روش موثر و مفید برای نوآوری کانسنگ‌های مس به شمار می‌رود.

دانش بیوفناوری در هزاران سال شکل گرفته و کاربرد میکروارگانیسم‌ها برای اهداف صنعتی چندان تازگی ندارد. این فناوری به‌عنوان دانش طلایی قرن حاضر، یکی از کلیدی‌ترین فناوری‌های امروز بشریت است و در کمتر از ۲۰سال چنان تحول شگرفی در همه عرصه‌های زندگی انسان ایجاد کرده که همگان زبان به تحسین آن گشوده‌اند. این علم می‌تواند در مدت کوتاهی، شیوه زیست بشر را دگرگون کند.

انجام بیولیچینگ در ۲ مرحله

مهم‌ترین نقش کاربرد بیولیچینگ برای کانی‌های با عیار بالا و کنسانتره‌ها، سینتیک آهسته این فرآیند است که محدوده کاربرد و تجاری‌سازی آن را محدود می‌کند. بازه زمانی مورد نیاز برای بازیابی قابل قبول بین چندین روز تا چندین ماه است. در زمینه فرآیندهای بیولیچینگ که از مکانیسم غیرمستقیم استفاده می‌کنند، امید برای بهبود سینتیک فرآیند در مدت‌زمان کوتاه وجود دارد. این کار را می‌توان با انجام فرآیند بیولیچینگ در ۲مرحله مجزا انجام داد؛ به‌طوری‌که در یک مرحله اکسیداسیون سولفیدها به وسیله یون فریک انجام شده (مرحله شیمیایی) و در مرحله دیگر، اکسیداسیون باکتریایی یون فرو تولیدشده انجام شود (مرحله بیواکسیداسیون). با استفاده از فرآیند IBES -Indirect Bioleaching with Effects Separation می‌توان هر فرآیند را جداگانه بهینه کرد. استفاده از بیولیچینگ غیرمستقیم این امکان را به‌وجود می‌آورد که بتوان مرحله شیمیایی را با روش‌هایی چون افزایش دما (چون باکتری‌ها غایب هستند)، استفاده از کاتالیزورها یا کنترل pH بهبود داد. علاوه بر این، کارآیی مرحله بیواکسیداسیون را نیز می‌توان با استفاده از رآکتورهای بستر ثابت افزایش داد.

در این طرح، تمرکز اصلی بر بهبود شرایط فرآیند لیچینگ و بیولیچینگ غبار بود. پس از انتخاب مهم‌ترین پارامترهای عملیاتی و استفاده از نرم‌افزار طراحی آزمایش و بهینه‌سازی فرآیند، نقش هر پارامتر تعیین و شرایط برای دستیابی به بازیابی بالای مس مشخص شد. در انتخاب شرایط بهینه، لحاظ کردن شرایط عملیاتی نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بود. در نتیجه اجرای این طرح، مشخص شد که در شرایط عملیاتی بهینه (دمای ۴۵ درجه سانتی‌گراد، زمان ۴ ساعت، درصد جامد ۵ و غلظت اسید ۱۸۰ گرم در لیتر) بازیابی مس به بیش از ۸۱درصد خواهد رسید که دو برابر بازیابی فعلی است. با احتساب ظرفیت در نظر گرفته‌شده برای طرح غبار (سالانه ۵هزار تن)، افزایش بازیابی از ۴۰درصد به ۸۱درصد سالانه حدود ۷میلیارد تومان سودآوری به‌دنبال خواهد داشت. با توجه به اینکه عملیاتی کردن شرایط پیشنهاد شده در این طرح بسیار آسان است و نیاز به تغییرات اساسی در مدار فعلی لیچینگ ندارد و از سوی دیگر، کارآیی مس را تا ۲برابر افزایش می‌دهد، اجرای آن از نظر اقتصادی جذابیت بسیار زیادی دارد. بررسی‌های مالی انجام شده نشان دادند با سرمایه‌گذاری مناسب و اصلاح قسمت‌های یاد شده و انجام عملیات در شرایط بهینه، اجرای طرح لیچینگ غبار از سودآوری بسیار زیادی برخوردار است و در کمتر از ۶ماه، سرمایه‌گذاری انجام‌شده باز خواهد گشت.

گزارش تصویری

برف زمستانی مس سرچشمه را سپید کرد

معدن مس سرچشمه در ۱۶۰ کیلومتری جنوب غربی کرمان قرار گرفته و بزرگترین تولیدکننده مس ایران است. این معدن یکی از بزرگترین معادن روباز مس جهان و بزرگترین معدن روباز خاورمیانه به شمار می‌رود. در این گزارش، زیبایی‌های این معدن که با برف زمستانی سپیدپوش شده، به تصویر کشیده شده است.













عکس‌ها: صمت

گوجه‌فرنگی بوشهر به عراق، افغانستان، قطر، روسیه و هند می‌رود

کشت خارج از فصل، مزیت استان بوشهر

فهیمه ملک محمدی
editor@smtnews.ir



استان بوشهر با داشتن قابلیت‌ها و ظرفیت‌های اقتصادی منحصر به فرد جایگاه ویژه‌ای در بخش‌های گوناگون به خود اختصاص داده است. استان بوشهر در حوزه کشاورزی ضمن اینکه جایگاه مهمی در تولید خرما دارد، در تولید گوجه فرنگی خارج از فصل حرف نخست را در کشور می‌زند. وقتی در فصل سرما در استان‌های مرکزی و شمالی کشور کشت محصولات به دلیل ایجاد یخبندان با مشکل روبه‌رو می‌شود، در استان بوشهر فصل برداشت برخی محصولات کشاورزی ازجمله گوجه فرنگی، آغاز می‌شود. بوشهر مانند سایر استان‌ها ظرفیت‌های ویژه خود را دارد و در صورتی که تولید از مدیریت قوی و بهینه برخوردار باشد، محصولات گوناگونی را می‌توان در این استان تولید کرد که در نوع خود بی‌نظیر خواهند بود. در همین حال کشت خارج از فصل در استان بوشهر به نوعی ظرفیت بالقوه به‌شمار می‌رود که بهره‌برداری از این مزیت هر سال با مشکلات گوناگونی روبه‌رو می‌شود. در مجموع می‌توان گفت استان بوشهر با ظرفیت کشت خارج از فصل محصولات کشاورزی، تولیدات شیلاتی و توسعه گلخانه می‌تواند جایگاه ویژه‌ای را در تولیدات کشاورزی کشور به خود اختصاص دهد. در این میان باتوجه به ظرفیت بالای کشت خارج از فصل می‌توان کشت گوجه فرنگی را به عنوان یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های این استان در بخش کشاورزی به‌شمار آورد.

از سوی دیگر باتوجه به حرکت صنعت کشاورزی به سوی کشت‌های دارای بهره‌وری بالاتر، کشت تمامی اقلام کشاورزی هدف‌گذاری نشده و کشاورزان تنها به کشت محصولی که دارای سودآوری و بهره‌وری بالاتری باشد، روی می‌آورند.

بنابراین نمی‌توان از حوزه‌های گوناگون کشاورزی انتظار کشت محصول را داشت، اما می‌توان با برنامه‌ریزی و آمایش سرزمینی، تولید محصولی مشخص را مدیریت کرد و در آن زمینه به جایگاه ویژه و مطلوبی رسید.

تفاهمنامه سه‌جانبه برای حفظ بازار

تولید و صادرات گوجه فرنگی از مزیت‌های مهم این استان به شمار می‌رود که رییس سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر در گفت‌وگو با صمت در این باره گفت: امسال در استان بوشهر به عنوان قطب تولید گوجه فرنگی خارج از فصل کشور، ۱۲ هزار هکتار زمین زیر کشت این محصول رفته که تاکنون ۴۵۰ هزار تن گوجه فرنگی از این مزارع برداشت و ۵۰ هزار تن آن به کشورهای عراق، افغانستان، قطر، روسیه و هند صادر شده و پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال زراعی ۶۰۰هزار تن از این محصول در بوشهر برداشت شود.

محمد تقی منوچهری افزود: برداشت گوجه فرنگی خارج فصل در استان بوشهر از آبان آغاز و تا اردیبهشت سال بعد ادامه دارد. از میزان برداشت‌شده گوجه فرنگی (۴۵۰ هزار تن)، ۵۰ هزار تن محصول آبان، ۱۵۰ هزار تن محصول آذر و ۲۵۰ هزار تن محصول دی بوده است.

وی ادامه داد: در ۳ سال گذشته همواره با مشکلاتی مانند کاهش نرخ محصول و افت بازار گوجه فرنگی در استان بوشهر روبه‌رو بوده‌ایم. امسال برای پیشگیری از تکرار این مشکلات اقدام‌هایی ازجمله انعقاد تفاهمنامه سه‌جانبه کشت بین سازمان جهاد کشاورزی، سازمان آب منطقه و کشاورزان تولیدکننده برای تنظیم سطح زیر کشت انجام شد.

راه‌اندازی ۳ کارخانه صنایع تبدیلی

رییس سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر تصریح کرد: راه‌اندازی ۳ کارخانه صنایع تبدیلی در مناطق گوجه‌کاری استان و تنظیم تاریخ کاشت متناسب با تقویم زمانی کشت محصولات زراعی استان که باعث رسیدن محصول در ماه‌های گوناگون می‌شود از دیگر اقدام‌هایی است که به‌منظور تنظیم نرخ محصول گوجه فرنگی در استان بوشهر اجرا شده است.

منوچهری تاکید کرد: برنامه‌های آموزشی و اطلاع‌رسانی برای تنظیم سطح کاشت و تولید محصول سالم و ارقام متنوع و بازار پسند از جمله برنامه‌های این سازمان است.

وی اظهار کرد: با کمک تشکل‌های بخش خصوصی و همه دست‌اندرکاران تمام تلاش خود را برای فراهم کردن زمینه و بهبود شرایط فروش و صادرات گوجه فرنگی استان بوشهر بکار گرفته‌ایم اما بهره‌برداران نیز باید درزمینه کنترل سطح زیر کشت همکاری لازم را داشته باشند. رییس سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر تاکید کرد: سال گذشته شرایط جوی مناسب برای محصول گوجه فرنگی، رطوبت و نور مناسب و نبود پدیده سرمازدگی، باعث برداشت زود هنگام و افزایش میزان تولید این محصول در استان بوشهر شد؛ البته این امر کاهش نرخ گوجه فرنگی و ضرر و زیان کشاورزان استان را هم به‌دنبال داشت.

برداشت ۴۵۰ هزار تن گوجه فرنگی

معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر گفت: سالانه بیش از یک میلیون‌و۲۰۰ هزار تن انواع محصولات کشاورزی شامل سبزی، صیفی و جالیز در استان بوشهر تولید می‌شود. در سال جاری کشاورزان استان تاکنون ۴۵۰ هزار تن گوجه فرنگی برداشت کرده‌اند.

خسرو عمرانی در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: استان بوشهر در زمینه گوجه فرنگی خارج از فصل نسبت به استان‌های هرمزگان، خوزستان، سیستان و بلوچستان و کرمان محصول پیش‌رس دارد و گوجه فرنگی استان بوشهر زودتر از استان‌های دیگر در ماه‌های آذر و دی برداشت می‌شود. زمان کشت و برداشت گوجه فرنگی در دیگر نقاط کشور به ترتیب فصل‌های بهار و تابستان است. وی با اشاره به اینکه استان بوشهر در تولید گوجه فرنگی خارج از فصل رتبه نخست کشور را دارد، ادامه داد: برداشت گوجه فرنگی خارج از فصل از اواسط آبان از شهرستان‌های دشتستان و جم آغاز می‌شود و به‌تدریج در شهرستان‌های جنوبی استان تا اوایل اردیبهشت سال بعد به پایان می‌رسد.

معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر با اشاره به اینکه درحال‌حاضر ۳ کارخانه صنایع تبدیلی و فرآوری گوجه‌فرنگی در استان وجود دارد، تاکید کرد: امسال حدود ۹۳هزار تن گوجه فرنگی وارد کارخانه‌های فرآوری و تبدیلی این محصول شده است. پیش‌بینی می‌شود تا پایان فصل زراعی ۶۰۰هزار تن گوجه فرنگی خارج از فصل در این استان برداشت و به بازار عرضه شود.

توسعه کشت گلخانه‌ای

عمرانی اضافه کرد: تبدیل کشت در فضای باز و توسعه کشت‌های گلخانه‌ای، رعایت الگوی کشت، ارتقای سلامت و کیفیت محصولات تولیدی و اجرای سامانه‌های نوین آبیاری بالای ۹۵ درصد، از برنامه‌های اجرا شده سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر به شمار می‌رود. وی اظهار کرد: به‌منظور صرفه‌جویی در مصرف آب و مدیریت تاریخ کاشت و برداشت، تمامی کشت استان به شکل نشائی انجام می‌شود.

بیش از ۹۵۰ میلیون نشاء انواع محصول سبزی و صیفی به‌ویژه گوجه فرنگی در فضای گلخانه‌ای استان تولید می‌شود که بخشی از این تولید نیاز استان است و بخش دیگر به سایر استان‌های کشور صادر می‌شود. وی با اشاره به مشکلات تولیدکنندگان بیان کرد: عمده خواسته تولیدکنندگان گوجه فرنگی در زمینه کمیت و کیفیت آب، رعایت الگوی کشت در سطح کشور و پایداری بازارهای صادراتی است. علاوه براین صنایع بسته‌بندی و فرآوری استان نیز نیازمند ارتقا و توسعه هستند.

معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر با اشاره به اینکه درحال‌حاضر ۱۴۰ هکتار گلخانه در استان وجود دارد، خاطرنشان کرد: توسعه گلخانه‌ها به‌طور ویژه در دستور کار قرار گرفته است.

سخن آخر

بخش کشاورزی بخشی است که با معیشت مردم ارتباط مستقیم دارد. در صورتی که با مدیریت قوی و درست در بخش کشاورزی به تولید محصولات کشاورزی باکیفیت، باصرفه و با بهره‌وری بالا بپردازیم و در این مسیر سرمایه‌گذاری کنیم از چند جهت دست به اقدامی اساسی زده‌ایم؛ نخست آنکه توانسته‌ایم اشتغال ایجاد کنیم و دیگر آنکه سبد تغذیه مردم را با هدف سلامت جامعه مغذی‌تر و باکیفیت‌تر کرده‌ایم. این‌ها همه سبب ارزش‌آفرینی در این حوزه خواهد شد و صادرات غیرنفتی کشور را به سمت محصولات کشاورزی سوق خواهد داد.



محمدتقی منوچهری



خسرو عمرانی

راه‌های مواصلاتی کردستان عراق با ایران باز است

سرکنسولگری ایران در اربیل عراق تاکید کرد: تمام راه‌های مواصلاتی اقلیم کردستان عراق و بازارچه‌های مرزی با جمهوری اسلامی ایران باز و رفت و آمد و مبادلات اقتصادی در آن به آسانی در جریان است.

به گزارش ایلنا، سرکنسولگری ایران در اقلیم کردستان عراق در اطلاعیه‌ای اعلام کرد: به آگاهی مسافران و فعالان محترم اقتصادی می‌رساند تمامی راه‌های مواصلاتی اقلیم کردستان عراق (تمرچین، باشماق، پرویزخان) و بازارچه‌های مرزی (سیرانبند، شوشمی، شیخ صله) با جمهوری اسلامی ایران باز و رفت و آمد و مبادلات اقتصادی در آن به آسانی در جریان است.

بهره‌برداری از ۲۴ پروژه صنعتی در بوشهر



صفیه رزاز- رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر از بهره‌برداری از ۲۴ پروژه صنعتی استان بوشهر با سرمایه‌گذاری ۲۸۱ میلیارد ریال در دهه فجر امسال خبر داد. به گزارش صمت از بوشهر، سید حسین حسینی محمدی اظهار کرد: ۲۴ طرح صنعتی در زمینه تولید لامپ کم مصرف، کودهای کامل یا ماکرو، مخازن فلزی ذخیره‌ای، تولید بتن غیرمسلح، تابلوی برق، خدمات برش و بسته‌بندی کاغذ، اسکلت فولادی سوله و... در مجموع با اشتغال ۱۲۳ نفر در دهه فجر امسال به بهره‌برداری خواهند رسید.

حسینی محمدی در ادامه اعلام کرد: از ۵۰ طرح صنعتی مهم و ملی کشور ۳ طرح در استان بوشهر با پیشرفت فیزیکی بالای ۹۰ درصد در زمینه تولید متانول و سیمان خاکستری با مجموع سرمایه‌گذاری ۶۰هزارو۵۰۰ میلیارد ریال و اشتغال ۱۶۵۰نفر در دست ساخت است که پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال با حضور مقامات عالی کشور به بهره‌برداری برسد. وی افزود: نخستین طرح از طرح‌های ملی مورد اشاره شرکت پتروشیمی مرجان با پیشرفت فیزیکی ۹۸درصد در زمینه تولید متانول با ظرفیت ۱۶۵۰هزار تن، سرمایه‌گذاری ۲۵هزارو۸۸۰ میلیارد ریال و اشتغال ۴۰۰ نفر، دومین طرح شرکت متانول کاوه با پیشرفت فیزیکی ۹۹ درصد با سرمایه‌گذاری ۳۱هزارو ۱۷۰میلیارد ریال، اشتغال ۹۰۰ نفر در زمینه تولید متانول یوتیلیتی با ظرفیت ۲۳۱۰ هزار تن و سومین طرح شرکت سیمان مند دشتی با پیشرفت فیزیکی ۹۴ درصد در زمینه تولید سیمان خاکستری با ظرفیت تولید ۱۰۸۹هزارتن در سال، اشتغال ۳۵۰ نفر و سرمایه‌گذاری ۳هزارو۴۵۰ میلیارد ریال است.

آغاز بهره‌برداری از ۳۳ پروژه اقتصادی در اردبیل

رییس سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل گفت: در دهه مبارک فجر امسال ۳۳ پروژه عمرانی و سرمایه‌گذاری به بهره‌برداری خواهد رسید و برای تعداد ۹۱۵ نفر به‌طور مستقیم اشتغال ایجاد خواهد شد. به گزارش صمت به نقل از روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل، عدیل سروی اظهار کرد: ۸ مورد از این بهره‌برداری‌ها مربوط به اجرای شبکه‌های نوین آبیاری تحت فشار است که در مجموع به مساحت ۷۲ هکتار در شهرستان‌های پارس آباد، مشکین شهر، نیر و سرعین به بهره‌برداری خواهد رسید و برای ۸۲ نفر به طور مستقیم اشتغال ایجاد خواهد کرد. ۷ پروژه نیز در حوزه آب و خاک با عنوان ساخت کانال آب آور روستای ایلخچی به طول ۶۰۰ متر، طرح انتقال آب کشاورزی باغ‌های ازناو، گیوی و آقامیرلو به طول ۱۴۳۲۶ متر، تکمیل لوله هوایی کانال اولی کندی به طول ۳۰ متر، کانال آبیاری سید کندی به طول ۱۵ کیلومتر، راه‌اندازی ناحیه یک عمرانی پایاب سد گیلارلو به مساحت ۴۰۰ هکتار، سد خاکی قورت تپه با حجم ۲۵۰ هزار متر مکعب و استخر قره‌چی علیا با ظرفیت ۵۵هزار متر مکعب اجرا شده است. سروی درباره بهره‌برداری‌های مربوط به حوزه شیلات و آبزی‌پروری نیز گفت: ۲ طرح پرورش ماهیان سرد آبی نیز درمجموع با تولید سالانه ۹۰ تن ماهی برای ۱۵ نفر اشتغال ایجاد خواهند کرد که هر دو این طرح‌ها در روستای حکیم قشلاقی اردبیل به بهره‌برداری خواهند رسید. اعتباری که برای این دو طرح هزینه شده، ۱۴۰۰ میلیارد ریال است. وی افزود: ۳ واحد پرورش مرغ گوشتی در شهرستان اردبیل و خلخال درمجموع با ظرفیت ۱۷۰ هزار قطعه و اشتغالزایی ۲۱ نفر، یک واحد تولید تخم‌مرغ نطفه‌دار در اردبیل با ظرفیت ۳۵ هزار قطعه و یک واحد مرغ مادر گوشتی در مشکین‌شهر با ظرفیت ۳۵ هزار قطعه از دیگر پروژه‌هایی هستند که در دهه فجر به بهره‌برداری خواهند رسید.

قدردانی از اعضای تیم والیبال بانوان گلستان



زهرا خجسته- رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گلستان در دیدار با اعضای تیم والیبال بانوان این سازمان گفت: توسعه هیچ کشوری بدون بهره بردن از توان بانوان میسر نمی‌شود. به گزارش صمت از گلستان، حسینقلی قوانلو در دیدار با اعضای تیم والیبال بانوان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان که در مسابقات کشوری والیبال بانوان مجموعه صنعت، معدن و تجارت کشور موفق به کسب عنوان نایب قهرمانی شدند، ضمن تبریک این موفقیت، اظهار کرد: از حضور و تلاش شما که نام استان گلستان را در سطح کشور مطرح کردید تشکر می‌کنم و برای‌تان در تمامی مراحل زندگی آرزوی موفقیت دارم. قوانلو گفت: لازم است کارکنان دولت، ورزش را جزئی از کار و زندگی روزمره خود قلمداد کنند زیرا یکی از مهم‌ترین عوامل سلامتی، ورزش است و کارمند سالم می‌تواند خدمات مطلوب‌تر و بهتری را به مراجعان خود ارائه کند. به گفته وی، یکی از مهم‌ترین عوامل پیشرفت کشورهای توسعه‌یافته جهان، استفاده از ظرفیت و توان بانوان‌شان است و امکان ندارد کشوری بدون بهره بردن از توان و ظرفیت بانوان خود به توسعه دست پیدا کند، بنابراین لازم است در کشور برای استفاده از ظرفیت بانوان برنامه‌ریزی کرد. البته با دستور رییس‌جمهوری قرار است تا پایان برنامه ششم توسعه ۳۰ درصد بانوان در پست‌های مدیریتی به کار گرفته شوند که این نوید بسیار خوبی برای کشور به‌ویژه بانوان است.گفتنی است در پایان این جلسه از اعضای تیم والیبال بانوان و کارگروه ورزش سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گلستان با اهدای لوح تقدیر و هدایایی قدردانی شد.

یادداشت

توسعه ملی از کجا آغاز شد



مهدی وبسی پور
کارشناسان منطقه آزادآروند

برنامه‌های توسعه ملی در هرکشور یکی از ابزارهای اصلی توسعه همه‌جانبه است که در سطوح گوناگون باتوجه به شرایط اقلیمی، محیطی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی و با برخی سیاست‌ها و قوانین خاص مرتبط با اصول و قوانین کشوری تعیین می‌شود. برای به انجام رساندن و پیاده کردن برنامه‌های توسعه ملی انجام برخی اقدام‌ها از جمله گردآوری اطلاعات و داده‌های محلی و منطقه‌ای، جمعیت، نوع و میزان پیشرفت‌های اقتصادی و عوامل اجتماعی مناطق کشور ضرورت دارد تا براساس این داده‌های ملی بتوان برای تمام کشور برنامه‌ریزی و راه‌های توسعه ملی را هموار کرد. همچنین برای برنامه‌ریزی‌های توسعه باید سرمایه‌گذاری‌های لازم و کلان و بودجه مورد نظر تعیین و برآورد شود زیرا برنامه‌های ملی توسعه در میان‌مدت تنظیم و اجرا می‌شود و به بودجه نیاز دارد تا بتوان مواد آن را اجرا کرد و در نهایت به توسعه ملی رسید. ارزیابی برنامه‌های توسعه ملی خود یکی از راه‌هایی است که رسیدن به توسعه را تا حدودی آسان می‌کند زیرا عوامل پیشرفت و عوامل نرسیدن به توسعه را مشخص می‌کند و اینکه کدام برنامه‌ها توانستند به اهداف خود برسند. این پژوهش با هدف ارزیابی و تحلیل برنامه‌های توسعه پیش از انقلاب با روش توصیفی-تحلیلی و از نظر ماهیت گردآوری اطلاعات به‌روش کتابخانه‌ای - اسنادی انجام شده است. نتایج به‌دست آمده از این ارزیابی بیانگر نقاط ضعف و قوت برنامه‌های توسعه پیش از انقلاب است. تشکیل «کمیسیون اقتصادیات» در سال ۱۳۰۳ شمسی در مجلس شورای ملی را می‌توان نخستین نشانه پیدایش تفکر برنامه‌ریزی و توجه به توسعه اجتماعی و اقتصادی کشور دانست. این کمیسیون به ریاست سید حسن تقی‌زاده و عضویت ۷ تن از نمایندگان دوره پنجم مجلس برای هماهنگی در اجرای برنامه‌های عمرانی و اقتصادی تشکیل شده بود. بعد از کمیسیون اقتصادیات مجلس پنجم، بار دیگر اندیشه برنامه‌ریزی در سال ۱۳۱۰ ازسوی علی زاهدی مطرح شد. وی در این باره، رساله به‌نسبت مفصلی با نام «لزوم پروگرام صنعتی» تهیه و منتشر کرد. تلاش دامنه‌دار بعدی در سال ۱۳۱۶ ازسوی ابوالحسن ابتهاج آغاز شد. وی کار خود را از بانک شاهی شروع کرد و فاقد تحصیلات دانشگاهی داخل و خارج کشور بود، اما ازآنجا که به مقوله توسعه اقتصادی علاقه پیدا کرده بود، به مطالعه کتاب‌های اقتصادی پرداخت و با مفاهیم توسعه و برنامه‌ریزی آشنا شد. ابتهاج پس از آشنایی با تفکر برنامه‌ریزی، به‌منظور پذیرش آن در جامعه سامان نیافته ایران به ترویج این اندیشه پرداخت و برای این فکر از عنوان «نقشه» استفاده کرد که ما باید نقشه داشته باشیم؛ یعنی هدف‌مند و با برنامه باشیم. به‌دنبال امضای قراردادی، شرکت موریسون نودسن هیاتی حدود ۱۰ نفر از کارشناسان در رشته‌های گوناگون را ۷ دی ۱۳۲۵ به ایران گسیل کرد. این هیات بدون اتلاف وقت کار خود را آغاز و پس از ۴ ماه مطالعات شتاب‌زده، در مرداد ۱۳۲۶، گزارش خود را درباره برنامه توسعه و عمران ایران تسلیم دولت کرد. اگرچه مطالعه شتاب‌زده و در کوتاه‌مدت انجام شد، اما به‌دلیل خلأ هرگونه برنامه توسعه‌ای در ایران، هر آنچه آنها عجولانه پیشنهاد کردند لازم و مفید از کار درآمد. از سال ۱۳۱۶ که اندیشه برنامه‌ریزی شکل گرفت تا روزی که سازمان برنامه به طور قانونی رسمیت پیدا کرد و برنامه ۷ساله اول آغاز شد، ۱۲ سال طول کشید و ۱۷ کابینه به علت نابسامانی‌های سیاسی و اقتصادی تغییر کردند زیرا زمان زیادی لازم بود تا دولتمردان و دیوان‌سالاران ایرانی به درکی از توسعه برسند و با اهمیت برنامه‌ریزی آشنایی ابتدایی پیدا کنند. حجم برنامه ۷ ساله اول (۱۳۳۴ـ۱۳۲۷)، که ابتدا حدود ۶۲ میلیارد ریال پیش‌بینی شده بود، باتوجه به نبود توانایی مالی و نیروی انسانی به ۲۱ میلیارد ریال کاهش یافت و اجرای نخستین برنامه توسعه در شهریور ۱۳۳۴ متوقف شد. قانون برنامه ۷ساله دوم عمرانی کشور (۱۳۴۱ـ۱۳۳۴) در ۸ اسفند ۱۳۳۴ به تصویب مجلس رسید.

ادامه دارد...

پنجشنبه
۱۲ بهمن ۱۳۹۶ - ۱۴ جمادی‌الاول ۱۴۳۹ - اول فوریه ۲۰۱۸ - شماره ۹۷۶ - پیاپی ۲۲۹۴

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
قائم مقام مدیرمسئول: مسعود دهشور
مدیر تحریریه: مهدی اسحاقیان
سردبیر:عاطفه خسروی

تلفن: ۸۲۱۹۰ - نمابر: ۸۸۷۱۳۷۳۰- پیامک: ۳۰۰۰۸۲۱۹۰- پیامگیر صوتی: ۸۸۱۰۵۳۰۴
سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲ - نمابر آگهی ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳
امور مشترکین: ۸۸۷۲۲۷۳۵ - روابط عمومی: ۸۸۱۰۵۳۰۹
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
نشانی: تهران، خیابان قائم مقام فراهانی- کوچه آزادگان شماره ۲۶
کد پستی 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

روزنامه صمت با ۶۳ امتیاز رتبه ۲ در میان روزنامه های تخصصی مقام ۱ در میان روزنامه های اقتصادی مقام ۲ در میان ۲۹۰ روزنامه کشور مقام ۱۸
عضو انجمن مدیران روزنامه‌های غیردولتی
عضو انجمن مدیران رسانه
عضو تعاونی مطبوعات

گزارش اقلیت

بی‌خوابی



علی نعیمی: اول: از سال ۶۱ تا امروز ۱۲هزارو ۴۱۰ روز است که پلک روی هم نگذاشته. رفیقانش را که در سومار جا گذاشت و حوالی سرپل ذهاب که بدن نیمه‌جانش را پیدا کردند، از آن موقع دیگر کسی نفهمید چطور یک ترکش وقت‌نشناس ۳۵ سال خواب را از چشمانش برده و با منطق هیچ علم پزشکی حتی یک ساعت هم چشم روی هم نگذاشته است. تیک تاک ساعت، چک چک قطره‌های آب روی سینک ظرفشویی و گاه و بیگاه صدای خروپفی. این حجم از وحشت شبانه منتظر یک شب بخیر است تا بتواند آرام بخوابد.

دوم: توی تاکسی نشسته بود و با آن‌طرف خط صحبت می‌کرد. می‌گفت: «به من برگشته میگه من تا صبح نتونستم بخوابم. من مسئول خواب توام؟ خب می‌گرفتی می‌خوابیدی!» چشمان خودش از بی‌خوابی گود رفته بود. «انگار من تونستم بخوابم» از ماجرایی میان خودش و نفر غایب حرف می‌زد؛ اتفاقی که اصلش مهم نیست. مهم همین نخوابیدن‌ها است. اینکه چقدر می‌توان نگران یک نفر بود. نگران یک کشور بود. بی‌خواب یک ملت بود.

توی سرمای سخت سومار قدم می‌زنم. راه‌بندان است. مسیر اصلی خیابان‌ها یخ زده است. خیابان‌ها شوخی‌شان گرفته و زیر پای ماشین‌ها سر می‌خورند. زمین مست است از سرمای سخت زمستان. تو هم یک‌بار با آرامش بخواب. به یاد همان لحظه‌هایی که با رفیقانت از عملیات برمی‌گشتی.

کارتون روز



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

گزارش صمت از برگزاری سی‌وششمین جشنواره فیلم فجر

۳۶ نکته از دوره ۳۶



علی نعیمی: سی‌وششمین جشنواره ملی فیلم فجر در حالی از عصر امروز با برگزاری آیین گشایش در برج میلاد تهران فعالیت ۱۰روزه خود را آغاز می‌کند که این دوره از جشنواره مانند دوره‌های پیشین با اتفاق‌ها و رخدادهای منحصربه‌فردی روبه‌رو است. صمت در این گزارش به بهانه برگزاری سی‌وششمین دوره این جشنواره، ۳۶ اتفاق مهمی که در این دوره از جشنواره تا رسیدن به روز آغازین برگزاری آن رخ داده را مرور می‌کند:

۱) اضافه شدن بخش فیلم‌های کوتاه و نمایش ۴ اثر و اختصاص سیمرغ بلورین بهترین فیلم کوتاه پس از وقفه چند ساله و دور شدن فیلمسازان این عرصه از مهم‌ترین رویداد سینمایی کشور خبر خوبی بود که دبیر جشنواره سی‌وششم از انجام آن خبر داد. ۲) دبیر جشنواره فیلم فجر در کنار اضافه کردن بخش فیلم‌های کوتاه، بخش فیلم‌های اول را از چرخه رقابت کنار گذاشت و همه آثار سینمایی اعم از فیلم‌های اول و فیلمسازان شناخته شده را در قالب یک بخش در نظر گرفت. ۳) سینمای رسانه‌ها و کاخ جشنواره که از سال ۸۸ در برج میلاد تهران جا خوش کرده بود در اقدامی از چرخه نمایش فیلم‌های جشنواره خارج و به جای آن پردیس سینمایی ملت جایگزین شد.

۴) جشنواره امسال بنا به گفته دبیر آن قرار است ارزان و کم هزینه برگزار شود. ۵) ۵ فیلم سینمایی کودک و نوجوان همزمان با برپایی سی‌وششمین جشنواره فیلم فجر برای دانش‌آموزان سراسر کشور نمایش داده می‌شوند. ۶) امسال پردیس سینمایی باغ کتاب همزمان با گشایش، برای نخستین بار میزبان اهالی سینمای ایران خواهد بود. ۷) نوبت نمایش آثار بخش مسابقه در سینمای رسانه‌ها به‌عنوان قلب جشنواره فیلم فجر در اقدامی بدیع با قرعه‌کشی انتخاب شد. ۸) ۳ بزرگداشت و یک نکوداشت برای این دوره از جشنواره در نظر گرفته شده است. اکبر عبدی، منوچهر اسماعیلی، محمدعلی نجفی و زنده‌یاد علی معلم ۴ سینماگری هستند که در این دوره آیین بزرگداشت و نکوداشت آنها برگزار می‌شود. ۹) بهرام بدخشانی، کمال تبریزی، حسن خجسته، خسرو دهقان، رسول صدرعاملی، فرشته طائرپور و محمدرضا فروتن به‌عنوان اعضای هیات داوران مسابقه سینمای ایران در این دوره از جشنواره فیلم‌ها را به قضاوت می‌نشینند. ۱۰) در یک هفته مانده به برگزاری جشنواره در آیینی با عنوان دو قدم تا سیمرغ از پوستر تمامی آثار سینمایی حاضر در بخش مسابقه رونمایی شد. ۱۱) دو فیلم سینمایی مستند برای نخستین بار در بخش مسابقه مورد داوری قرار خواهند گرفت. ۱۲) انیمیشن «فیلشاه» نخستین انیمیشن سینمایی محصول سینمای ایران است که در بخش مسابقه با دیگر فیلم‌های سینمایی رقابت می‌کند. ۱۳) امسال پس از چندین دوره برگزاری آیین فرش قرمز برای حضور سینماگران و صاحبان آثار، این بخش از جشنواره حذف شد. ۱۴) جشنواره این دوره تا لحظه نگارش این گزارش هنوز اسپانسر (حامی مالی) ندارد. ۱۵) دو فیلم «امپراطوری جهنم» و «شعله‌ور» که امسال در بخش مسابقه حضور دارند، در دوره پیشین جشنواره ازسوی هیات انتخاب فاقد ارزش‌های استاندارد برای حضور در رقابت شناخته شدند. ۱۶) برنامه سینمایی ۷ که از سال گذشته و به‌دنبال برخی حاشیه‌ها تعطیل شده بود قرار است در ۱۰ روز جشنواره با اجرای رضا رشیدپور روی آنتن شبکه ۳ تلویزیون برود. پیش از این نام مهران مدیری به‌عنوان مجری این برنامه اعلام شده بود. ۱۷) باوجود تکذیب دبیر جشنواره، برخی آثار بخش مسابقه پیش از نمایش برای هیات انتخاب برای اعضای کمیسیون فرهنگی مجلس نمایش داده شد. ۱۸) دبیر جشنواره فیلم فجر سمت دیگری نیز در سازمان سینمایی دارد. او معاون نظارت و ارزشیابی این سازمان است و این به معنای آن است که تمامی آثاری که در این دوره انتخاب شدند به‌نظر مشکل توقیف نخواهند داشت.

۱۹) در میان ۷ داور این دوره از جشنواره ۴ نفر برای نخستین بار داوری در این سطح را تجربه می‌کنند و ۳ نفر دیگر پیشینه داوری در جشنواره فجر را در کارنامه دارند. ۲۰) احسان کرمی و رضا رشیدپور مجریان آیین گشایش و پایانی جشنواره فیلم فجر هستند. ۲۱) نرخ بلیت‌های آیین گشایش و پایانی جشنواره فیلم فجر در بازار سیاه گاه تا مرز یک میلیون تومان هم می‌رسید. ۲۲) فیلم «کامیون» ساخته کامبوزیا پرتوی به‌عنوان فیلم آغازین مارتن ۱۰ روزه فیلم فجر روز جمعه، ۱۳ بهمن به نمایش درمی‌آید. ۲۳) از میان ۲۵ فیلم حاضر در بخش مسابقه جشنواره ۶ فیلم با موضوعات دفاع مقدس و مقاومت ساخته شده‌اند. ۲۴) فیلم «چهارراه استانبول» ساخته مصطفی کیایی فیلمی است با موضوع حادثه ساختمان پلاسکو که سال گذشته رخ داد. ۲۵) دو فیلم «مصادره» ساخته مهران احمدی و «خجالت نکش» ساخته رضا مقصودی سهم سینمای کمدی در جشنواره سی‌وششم هستند. ۲۶) در اتفاقی عجیب برخی فیلم‌ها از بلیت‌های مردمی جشنواره حذف شدند و در سری ۱۱تایی حضور ندارند. ۲۷) نرخ بلیت‌هایی که قرار است در گیشه فروخته شود ۱۲ و ۱۵ هزار تومان است. ۲۸) امسال برای نخستین بار رای‌گیری در سینماهای مردمی برای انتخاب بهترین فیلم از نگاه مردم اینترنتی انجام می‌شود. ۲۹) اکبر عبدی، جمشید هاشم‌پور، داریوش ارجمند و علی نصیریان از جمله بازیگران پیشکسوتی هستند که امسال در بخش مسابقه حضور دارند. ۳۰) برنامه‌سازان ۶ شبکه رادیویی امسال با ۴۰۰۰ دقیقه برنامه زنده و تولیدی در سی‌وششمین جشنواره فیلم فجر حضوری فعال خواهند داشت. ۳۱) «سینما دو»، «شب‌های شفاهی»، «شهر فرنگ»، «هفت» و «چشم شب روشن» برنامه‌های تلویزیون در حوزه سینما هستند که در روزهای برگزاری جشنواره ملی فیلم فجر روی آنتن می‌روند. ۳۲) امسال ۱۶ سینما در تهران با ظرفیت‌های سالنی گوناگون میزبان این دوره از جشنواره خواهند بود. ۳۳) در سی‌وششمین جشنواره ملی فیلم فجر ۶ هزار صندلی برای اکران‌های مردمی در نظر گرفته شده است. ۳۴) آیین پایانی بخش «تجلی اراده ملی» سی و ششمین جشنواره فیلم فجر ۳اسفند به میزبانی منطقه آزاد اروند در آبادان و خرمشهر برگزار خواهد شد.

۳۵) ۱۹۴ اثر به بخش مسابقه تبلیغات جشنواره ارسال شد که در میان آنها ۳۷ عکس فیلم، ۷۴ تیزر و آنونس و ۸۳ پوستر فیلم حضور دارند. ۳۶) جشنواره فیلم فجر در دوره سی‌وششم خود از نظر برگزاری و اجرا کم‌حجم‌ترین، کوچکترین و بی‌سروصداترین دوره خود را پشت سر می‌گذارد.

اتفاق روز

دکتر یاسمی عضو آکادمی علوم جهان شد



دکتر سیامک یاسمی، استاد ریاضیات دانشگاه تهران، به‌عنوان عضو دائمی آکادمی علوم جهان انتخاب شد.

به گزارش روابط‌عمومی دانشگاه تهران دکتر سیامک یاسمی، عضو هیات علمی پردیس علوم دانشگاه تهران، به‌عنوان عضو دائمی آکادمی علوم جهان ((The World Academy of Science انتخاب شد.

آکادمی علوم جهان به همت پروفسور عبدالسلام، برنده جایزه نوبل، از سال ۱۹۸۷ میلادی (۱۳۶۶ خورشیدی) با برگزاری همایشی در پکن چین به‌طور رسمی آغاز به کار کرد. ایران در سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی) میزبان همایش آکادمی علوم جهان بود. آخرین همایش این آکادمی که براساس سروژه‌هایش تواس نامیده می‌شود، در سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۵) در شهر کیگالی رواندا برگزار شد.

تنها دانشمندانی نامزد عضویت در این آکادمی می‌شوند که از استانداردهای جهانی بالایی برخوردار و با فعالیت‌های پژوهشی خود نتایج ارزشمندی را به علوم جهان افزوده باشند.

هم اکنون ۱۱۸۱ عضو دائمی این آکادمی از کشورهای گوناگون در ۱۰ گروه مشغول فعالیت‌های علمی و ترویجی هستند. در این میان ۱۴ عضو از ایران شامل ۴ عضو در گروه فیزیک، ۴ عضو در گروه شیمی، ۴ عضو در گروه پزشکی، یک عضو در گروه مهندسی و یک عضو در گروه کشاورزی در فهرست اعضای این آکادمی هستند.

دکتر سیامک یاسمی نخستین ریاضیدان ایران در آکادمی علوم جهان است. دکتر علی‌اکبرموسوی موحدی، استاد ممتاز دانشگاه تهران نیز عضو گروه شیمی آکادمی علوم جهان است.

تاریخانه تاریخ

ممانعت از خدمتگزاری



محمدترکمان / کارشناس ارشد تاریخ معاصر ایران: به هر کس نزدیک شدم؛ معلوم شد او را به‌عنوان «مصدقی» یا عناوین دیگر کنار گذاشته‌اند.

گزاف نیست اگر گفته شود در سده گذشته ایران و ایرانی بزرگترین زیان را از حذف نیروهای کارشناس، آزاده، مستقل، پاک‌دست و میهن‌دوست با اتهام‌هایی مانند مخالف سلطنت، اشتراکی، مصدقی، لیبرال، سلطنت‌طلب، غیرارزشی و غیرمکتبی، نداشتن التزام قلبی به ولایت فقیه و... دیده و می‌بینند. در این نوشتار روایت مرحوم علی دهقان، استاندار آذربایجان (۱۳۳۹ تا ۱۳۴۳) را از این فاجعه که در آن روزها با برچسب «مصدقی» نیروهای خیرخواه و کارشناس را از عرصه فعالیت به‌سود ایران و ایرانی خارج می‌کردند، می‌خوانیم؛ با آرزوی آنکه دیگر برای خدمتگزاری هیچ یک از ایرانیان در خدمت به میهن و هم‌میهنان، زیر پوشش هیچ بهانه‌ای، مانعی به‌وجود نیاید. این ضرر و زیان -حذف نیروهای کارشناس و خدمتگزار- با هیچ ضرر و زیان از جمله تهاجم خارجی، تحریم، بلایای طبیعی و... قابل مقایسه نبوده و نیست!

روایت مرحوم علی دهقان: فراموش نمی‌کنم، وقتی که به‌عنوان استاندار آذربایجان تعیین شدم، پیش از هر کاری به فکر تشکیل گروهی از دوستان همدل و همرنگ از آشنایان قدیمی و از اهالی و فرهنگیان و سایرین افتادم تا با کمک آنها عمران و آبادی استان را شروع کنیم. به هر کس که نزدیک شدم، معلوم شد او را به‌عنوان اینکه «مصدقی» است یا عناوین دیگر کنار گذاشته یا اینکه آنها خودشان، عرصه را برای خدمت مناسب ندیده و خود را کنار کشیده‌اند و خلاصه «علی مانده و حوضش».

ابتدا خواستم بدون اعتنا به این حرف‌ها، دوستان را جمع‌وجور کنم و کار را شروع کنیم اما دیدم کار مشکل است. چون هر کس را که می‌خواستم به کار بگیرم، می‌گفتند: «فلانی را نمی‌شود، چون مصدقی است.»

کنیم اما زود فهمیدم «سنبه پرزور است» و ماموران اطلاعاتی و امنیتی درصدد پرونده‌سازی، حتی برای خود من هستند و می‌گویند: «استاندار هم مصدقی است.»

در حالی که من مرحوم دکتر مصدق را هرگز از نزدیک ندیده بودم. البته ایشان یکی از افراد کم نظیری بود که می‌خواست به مملکت خدمت کند و درباره نفت هم خدمات ارزنده‌ای داشت اما متاسفانه برای او هم پرونده درست کردند و نگذاشتند کاری انجام دهد و در نهایت او را به احمدآباد فرستادند. به هر صورت، تصمیم گرفتم موضوع را از بالا حل کنم. یکی، دو ماه از آمدن من به تبریز نگذشته بود که شاه برای واگذاری اسناد مالکیت به زارعان، با هواپیما به تبریز آمد. هنگام بازگشت و پیش از آنکه داخل هواپیما شود از من پرسید: «به کارها مسلط شده‌ای؟»

جواب دادم: در گذشته ۹ سال در تبریز خدمت کردم و به همه مسائل استان آشنا هستم اما عرضی دارم.

گفت: بگو. گفتم: ماموران امنیتی در تبریز یک عده افراد میهن‌پرست، شاه‌دوست و خدمتگزار را به‌اسم «مصدقی» کنار گذاشته‌اند و مردم از این عمل ناراضی هستند. استدعا می‌کنم اجازه فرمایید به این دودستگی پایان دهیم و برای پیشرفت کارهای عمرانی منطقه از عموم کسانی که صلاحیت دارند، استفاده کنیم.

شاه پس از شنیدن حرف‌های من گفت: «دقت کنید افراد مورد اعتماد را بیاورید» بعد هم اضافه کرد: «در کارهای حساس به آنها رجوع نکنید.»

به‌نقل از گفت‌وگو با علی دهقان / مرتضی رسولی پور /... صص ۸۷ و ۸۶.

آری؛ ام‌المصائب در این کشور ممانعت از خدمتگزاری شهروندان به ایران و ایرانی با عناوین واهی و اتهام‌های من عندی بوده و هست.

جدول

افقی:

۱- خوش رفتاری با همه - میزان فعالیت‌های انجام شده
۲- جاذبه - درخشان - کوه‌ها
۳-مقاوم در برابر شعله یا حرارت - فی‌الفور- حدیث نبوی
۴-دور دهان - مرسوم و متداول - صاحب و دارنده چیزی - جهت و سمت
۵- واژه آرزو - مردان سیاست پیشه - سخن صحیح
۶-آگاهی و اطلاع داشتن - بی‌نیاز از شرع
۷-راه زیرزمینی- چرک محل زخم
۸-شبه جزیره‌ای در جنوب غربی اروپا - بهشت
۹-ضمیرمفعولی - بلی
۱۰-نوعی استاندارد مدیریتی - نام پیشین سبزوار
۱۱- مخفی و مکتوم- کلام و سخنی که مفید معنی باشد- نیاز بیماران
۱۲-مخالف- جانوران وحشی- پارچه چین افتاده - بیماری تنفسی
۱۳-به دریا می‌پیوندد - چرم‌خام - اسلحه‌ساز
۱۴-بخشنده- پیامبر مظهر صبر - به طور وثیقه
۱۵-دانا و عاقل- سرهنگ نیروی دریایی

عمودی:

۱- آنکه به قول سعدی شیرازی هرگز نخواهد مُرد- منشأ بافت استخوان نرم
۲- پروردگار- زیرزانو - چین پوستی- چرخان
۳-رتبه ورزشکار کاراته- شیمیدان آلمانی کاشف ازن- یکدوره از ماه یا قرن
۴- امکان‌پذیر- تنگدستی- پارسایی- شهرکرمانی
۵- سخت- نوعی جهل
۶- جدول محاسبات نجومی- اندوهگین و غمخوار
۷-مفعول بی‌واسطه- مکان- بوی‌کهنگی
۸-شهر و استانی در کشور- قوم وحشی تاریخ
۹-حجمی در هندسه- بندگاهی در دست- حرف همراهی
۱۰-رفتار و عمل- همنشین ترس
۱۱-فقیه و دانشمند دوره صفویه- نمایشنامه‌ای از پیرکرنی
۱۲-ردیف بافتنی- کمبود و نقصان- از چهارعمل اصلی حساب-ویرگول
۱۳-پرنده سر در برف - غده‌ای در ناحیه گردن- حرف دهم الفبا
۱۴-جانوری جنگلی- شرمساری- خواهش نفس- خسته ندارد
۱۵-مفرح و شادی‌آور- منظومه‌ای عرفانی از فریدالدین عطار نیشابوری



جدول‌شماره ۴۹

۶	۴	۷	۳	۵	۸	۲	۹	۱	۱
۸	۲	۱	۹	۶	۴	۳	۷	۵	۲
۳	۵	۹	۲	۷	۱	۸	۶	۴	۳
۷	۳	۴	۶	۸	۵	۱	۸	۶	۴
۱	۶	۵	۷	۲	۳	۹	۴	۸	۵
۹	۸	۲	۴	۱	۶	۴	۲	۸	۹
۲	۹	۸	۱	۴	۶	۷	۵	۳	۷
۴	۱	۶	۵	۹	۲	۸	۳	۷	۸
۵	۷	۳	۸	۲	۹	۶	۱	۴	۶

				۶				۲	۱
۴							۹		۲
		۸	۵		۲		۷		۳
	۵			۳			۸		۴
۳		۹		۷		۴			۵
	۱			۲			۳		۶
	۹		۲		۸	۵			۷
	۳							۹	۸
			۱	۹					۹



صمت
صنعت معدن تجارت
جدول‌شماره ۵۰

طراح جدول: محمود کیمیایی