

بومی‌سازی قطعات دانش‌بنیان در ادواتی حوزه صنعت از جمله نتایج تکیه بر اقتصاد دانش‌بنیان در آذربایجان‌شرقی محسوب می‌شود که در سال‌های اخیر دستاوردهای چشمگیری داشته و صرفه‌جویی ارزی اسمال آن تنها در چند مورد خاص به حدود ۶۵ میلیون دلار رسیده است.

به گزارش ایرنا، آذربایجان‌شرقی به رغم شناخته شدن به عنوان یک استان صنعتی در نیم قرن اخیر، در حوزه شرکت‌های دانش بنیان و فناوری از چند سال قبل، عملکرد موثقی نداشت و رتبه اش در جدول رده بندی استان‌های کشور متناسب با ظرفیت‌های آن نبود، اما این در سال‌های اخیر گام‌های مهمی در این زمینه برداشته است.

در شرایطی که مجموع شرکت‌های استارت‌آپی و فناوری آذربایجان شرقی تا چهار سال قبل به کمتر از ۳۰۰ مورد می‌رسید، این رقم هم اکنون افزون بر ۶۰۰ مورد است که ظرفیت بزرگی برای تحقق شعار سال از طریق تسریع روند رشد حوزه صنعت و تجارت و افزایش صادرات محصولات فناوری و دانش بنیان محسوب می‌شود.

بررسی آمار و اطلاعات منتشر شده توسط پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی، حاکی است که سه درصد شرکت‌های دانش بنیان کشور در این استان مستقرند و شمار آنها از ۹۲ شرکت در سال ۱۳۹۷ شمسی به بیش از ۱۶۰ شرکت در زمان حاضر افزایش یافته است؛ به عبارت دیگر، آمار شرکت‌های دانش بنیان این خطه در مدت یاد شده رشد بیش از ۶۰ درصدی را تجربه کرده است.

البته حوزه دانش بنیان و فناوری آذربایجان شرقی تا رسیدن به نقطه مطلوب با چالش‌های مهمی دست به گریبان است و کارشناسان محلی معتقدند هنوز زیرساخت‌های فیزیکی و فرهنگی مورد نیاز تعالیبت و توسعه شرکت‌های به حد کافی در این استان وجود ندارد که در این خصوص باید مسؤولان استانی بیش از پیش تلاش و پیگیری‌های لازم را انجام دهند.

همچنین به‌همند نندن از تسهیلات قانونی، عدم ورود بخش خصوصی به حوزه فناوری، شکل نگرفتن فضای نوآوری در استان و واگذاشتن اراضی به شرکت‌های دانش بنیان از دیگر چالش‌های اصلی رشد قابل توجه شرکت‌های دانش بنیان در آذربایجان شرقی است.

با همه این‌ها، پیگیری همگرایی شرکت‌های دانش بنیان با حوزه صنعت در سال‌های اخیر به نتایج

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز:

## اجرا و تحقق طرح ۱۴۰۰\*۱۴\*۳ گامی موثر در تعالی منابع طبیعی و آبخیزداری



در ابتدای این جلسه، حجت الاسلام ابوطالب ندرلی مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه در اداره کل و بیان و اهمیت حفاظت از انفال پرداخت و ضمن تقدیر از تلاش همکاران خدوم در حفظ و حراست از منابع طبیعی خصوصاً تلاش برای مقابله با زمین خوران، با اشاره به بیان مقام معظم رهبری در خصوص تبدیل فرهنگ منابع طبیعی به معارف عمومی اظهار داشت‌اگر ما بتوانیم همین بیان مقام رهبری را در جامعه عملی‌سازیم در آینده شاهد طبیعتی سبز و با نشاط خواهیم بود.

حامد فرضی ، مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز، نیز در ادامه این جلسه به تبیین برنامه‌های پیش رو پرداخت و گفت: طرح « ۱۴۰۰\*۱۴\*۳ « و طرح‌های محوری به عنوان اقدام عملی و نقشه راه مجموعه منابع طبیعی در سال جاری به شمار می‌آیند که با اجرای این طرح‌ها شاهد جهش در فعالیت‌های منابع طبیعی در تمامی بخش‌ها خواهیم بود. وی حفاظت از عرصه‌های ملی را وظیفه اصلی همه همکاران دانست و افزود: خوشبختانه در همین راستا شاهد اقدامات ستودنی و سازنده‌های همکاران هستیم که هر یک در جایگاه خود ایفا می‌کنند. وی ضمن تقدیر و تشکر از زحمات همه همکاران بخصوص معاونت حفاظت و امور اراضی در پیگیری موضوع کاداستر، حفاظت از عرصه‌های منابع طبیعی

## پیام منصور یزدی زاده مدیرعامل شرکت به مناسبت ۲۳ دی ماه سالروز تاسیس ذوب آهن اصفهان:

## ذوب آهن اصفهان قلب صنعت فولاد ایران، نگینی در دشت طبس

مختلف مانند مجتمع فولاد مبارکه، خوزستان، خراسان، قروه، یزد و… در سراسر این مرز پر پهر به کار گرفت تا همه در کنار همدیگر طعم شیرین رشد و بالندگی را بچشند و معیشت ایران و ایرانی را رونق بخشند. ذوب آهن اصفهان که تلاشگران آن در پیروزی انقلاب اسلامی دوشادوش مردم علیه رژیم ستم شاهی فعالیت نمودند، در سالهای دفاع مقدس نیز با اعزام نیرو به جبهه، پشتیبانی از جنگ با ساخت قطعات و تجهیزات و همچنین تقدیم ۲۸۷ شهید، حضور جانانه‌ای در این پیکار حق علیه باطل داشت و تا همیشه نماد ایثارگری در خانواده صنعت کشور شد. در کنار این دستاوردها، ذوب آهن اصفهان در راستای ایفای مسئولیت اجتماعی، خدمات بسیاری را همچون احداث بزرگراه ذوب آهن، تأسیس فولادشهر، ایجاد ۱۶ هزار و پانصد هکتار فضای سبز دست کاشت، ساخت ورزشگاه بزرگ فولادشهر، بیمارستان شهید مطهری و… را به جامعه ارائه نموده است لذا به جرأت می‌توان گفت هیچ صنعتی مانند ذوب آهن اصفهان در اجتماع رشد را ندیست.

ذوب آهن اصفهان در تاریخ سراسر افتخار خود، علاوه بر نقشی که در شکل گیری فرهنگ صنعت کشور و راه اندازی سایر صنایع داشته، دستاوردهای چشمگیری حاصل کرده است که از جمله مهمترین آن‌ها میتوان به تولید ریل اشاره کرد. در این راستا تولید شمش ریل و انواع



امیدوارکننده‌ای رسیده که علاوه بر جلوگیری از خروج حدود ۶۵ میلیون دلار ارز در سال جاری، ۱۰ میلیون دلار صادرات خدمات فنی مهندسی توسط تنها یک شرکت دانش‌بنیان تولیدکننده تجهیزات کارخانه‌ای و تأسیساتی را نیز سبب شده است. بدیهی است که ارقام فوق‌الذکر تنها پرشی از توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان آذربایجان شرقی است که در صورت بسط همگرایی آن با حوزه‌های مختلف اقتصادی و تجاری، می‌تواند علاوه بر کمک به کاهش وابستگی، به صادرات صدها میلیون دلاری در این حوزه راهبردی در سال‌های پیش رو منجر شود.

در راستای همگرایی حوزه دانش بنیان و فناوری با صنعت آذربایجان شرقی، یک شرکت دانش‌بنیان در تبریز موفق شده با بومی‌سازی تولید «پوزی» واگن قطار از خروج سالانه ۵۱ میلیون پیورو ارز از کشور جلوگیری کند.

محمد رحیمی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در گفت و گو با ایرنا افزود: شرکت را در سال ۱۳۷۳ با هدف تولید قطعات ریلی بنیان گذاشتیم و از آن زمان تاکنون ۳۲ مجموعه صنعتی و قطعات صنعتی را برای ناوگان ریلی کشور تولید کرده ایم.

وی اضافه کرد: جعبه یاتاقان، نخستین مورد از بومی سازی قطعات ریلی در این شرکت می‌باشد که تاکنون ۱۴ مدل از آن به تولید رسیده است.

## اخبار شهرستان

## اقتصاد دانش‌بنیان و بومی‌سازی صنعتی در آذربایجان شرقی

وی یادآوری کرد: با بومی سازی بوزی واگن‌های باری نه تنها واحدهای قطعه سازی آذربایجان شرقی فعال شده‌اند، بلکه بخش‌های واگن‌سازی پنج کارخانه واگن سازی کشور هم رونق گرفته‌اند. وی افزود: شرکت ما تاکنون از طریق تولید بوزی موفق شده تجهیزات ۲ هزار واگن قطار را تأمین کند. رحیمی کارخانه واگن سازی ابهر یکی از طرف‌های قرارداد با شرکت دانش بنیان تولید کننده بوزی در تبریز است که پیش از شروع همکاری‌های دوجانبه تنها با ۲۰ درصد ظرفیت فعالیت می‌کرد و اکنون موفق شده سالانه ۱۰۰ دستگاه واگم مسافریف همین تعداد واگن باری و یک هزار دستگاه واگن قطار شهری تولید کند.

وی اضافه کرد: حداقل نیاز ناوگان ریلی کشور به «پوزی» ۶ هزار و ۵۰۰ دستگاه در سال است تا نیاز به ۱۲ هزار واگن در مدت پنج سال را پشتیبانی کند.

وی ادامه داد: پارسال توانستیم یک هزار و ۴۰۰ بوزی تولید کنیم و امسال با افزایش ۱۰۰ درصدی، تولید سه هزار دستگاه بوزی را برنامه ریزی کرده ایم.

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان در تبریز نسط اعلام کرد: ۱۴۰ قطعه حساس تحریمی مربوط به صنایع نفت و پتروشیمی، گاز، هواپیماسازی و وزارت دفاع در تبریز بومی‌سازی شد. محمدباقر عزلیزاده در گفت و گو با خبرنگار ایرنا اظهار کرد: قطعات نشکن صنایع نفت مثل کلید که نمونه خارجی آن هر عمه یکبار از رده خارج می‌شد در این شرکت تولید شده که طول عمر می ۱۵ ساله دارد. وی افزود: قطعات بندانگشتی برای کاربرد در صنعت نفت و گاز که به کل تحریمی است به عنوان مجموعه قطعات ابزار دقیق در این شرکت طراحی و ساخته می‌شود و قطعات و تجهیزات حساس هواپیماسازی و قطعات مربوط به وزارت دفاع نیز در تبریز در دست تولید است.

وی اظهار کرد: کاربرد دیگر قطعات ابزار دقیق بند انگشتی در نازل جت زنی پالایشگاه‌ها و نازل‌های اسپری برای پاشیدن اسید و آب و کلید مخصوص اتاق کنترل است. عزلیزاده ادامه داد: کارور، کلید و پیچ ضد انفجاری مهتابی که مورد استفاده در پالایشگاه، پتروشیمی و توتل‌ها می‌باشد با دستسبایی به تکنولوژی ساخت ورق پلی کربنات که برای نخستین بار در هشت ماه با ۳۰۰ میلیون تومان هزینه توسط متخصصان داخلی این شرکت طراحی و ساخته شده است.

عزلیزاده ادامه داد: کارور، کلید و پیچ ضد انفجاری مهتابی که مورد استفاده در پالایشگاه، پتروشیمی و توتل‌ها می‌باشد با دستسبایی به تکنولوژی ساخت ورق پلی کربنات که برای نخستین بار در هشت ماه با ۳۰۰ میلیون تومان هزینه توسط متخصصان داخلی این شرکت طراحی و ساخته شده است.

## هدشار اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجان شرقی درباره احتمال نزدیک شدن حیوانات وحشی به مناطق مسکونی



معاون محیط طبیعی اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجان‌شرقی گفت: با توجه به تغییرات جوی و تشدید بی‌رودت هوا، امکان نزدیک شدن حیوانات وحشی به مناطق مسکونی برای دستیابی به غذا و پناه در روزهای اخیر وجود دارد. داود غنی پور در گفت و گو با خبرنگاران با اشاره به اینکه نیروهای یگان و کارشناسان محیط طبیعی اداره کل حفاظت محیط زیست استان همزمان با برودت هوا در آماده باش کامل قرار دارند، افزود: احتمال نزدیک شدن حیات وحش به مناطق مسکونی و روستایی برای یافتن غذا و پناه وجود دارد. وی افزود: بر اساس آموزه‌های دینی، عقیدتی و فرهنگی هرگونه رفتار خشونت‌آمیز با حیوانات، امری مذموم و ناپسند بوده و در عین حال دخالت در نظم اکوسیستم‌ها و اجزای تنوع زیستی می‌تواند مشکلات اکولوژیک و تهدیدات زیستی، جمعیتی و رفتاری وحوش را به دنبال داشته باشد. غنی پور با تأکید بر ممنوعیت هرگونه آسیب به حیات وحش و جرم‌انگاری آن در مراجع قضایی، از عموم شهروندان خواست ضمن خودداری از هرگونه غذارسانی بدون هماهنگی و کسب نظرات کارشناسی و مجوز سازمان حفاظت محیط زیست، از تماس با حیات وحشی به دلایل آسیب‌های احتمالی به خود فرد و تنوع زیستی با توجه به مسائل اکولوژیک، رفتارشناسی و بیماریهای مشترک من جمله آنفولانزای فوق‌حساد پرندگان، هاری خودداری کنند. وی همچنین اظهار داشت: شهروندان هرگونه مشاهده جانوران وحشی در جوار و داخل مناطق مسکونی و هر نقطه‌ای غیر از زیستگاه‌های طبیعی و همچنین تصادفات جاده‌ای، تخلقات شکار و صید و موارد مشابه را با شماره تلفن‌های ۰۴۱۳۳۳۳۳۵۱۳ و ۱۸۱۲ و ۱۵۴۰ و یا به نزدیک‌ترین اداره یا پاسکاه حفاظت محیط زیست، اطلاع‌

## خبر

### دیدار شهردار اهواز با معاون اجرایی رئیس جمهور



رضا امینی شهردار اهواز به همراه شیواش محمودی رئیس شورای اسلامی شهر با سید صولت مرتضوی معاون اجرایی رئیس جمهور دیدار کردند.

در این دیدار شهردار اهواز خواستار پیگیری مطالبات شهرداری از دستگاه‌های دولتی و صنایع آینده شهر اهواز شد و گفت: برخی دستگاه‌ها سالهاست به شهرداری اهواز

بدهکارند و مناسفانه در این زمینه همکاری خاصی انجام نمی‌دهند. در این دیدارمعاون اجرایی رئیس جمهور نیز قول داد که در این زمینه پیگیری‌های لازم را انجام دهد.

استمرار اقدامات درحوزه فرهنگ‌سازی:

## ترویج فرهنگ صحیح استفاده از گاز طبیعی و رعایت نکات ایمنی

شاهروذ:هزرا میرزایی– با توجه به رسالت و تعهد شرکت گاز استان سمنان مبنی بر آموزش و فرهنگ سازی نکات ایمنی و صرفه جویی در مصرف گاز، جلسات آموزشی با حضور کارشناس حوزه ایمنی اداره گاز شهرستان‌هاشروذ در پادگان تیب ۱۰ محرم برگزار شد.

دوره آموزشی فرهنگ صحیح استفاده از گاز شهری و ادوات گازرسانی همزمان با شروع فصل سرما به همت شرکت گاز استان سمنان و مشارکت پادگان تیب ۱۰ محرم سپاه‌هاشروذ برگزار شد و آموزش و ارائه نکات ایمنی وسایل گرمایشی توسط کارشناس اداره گاز این شهرستان در راستای ایفای نقش مسئولیت‌های اجتماعی صورت گرفت. مدرس دوره گفت: برگزاری کلاس‌های آموزشی یکی از رموز موفقیت در فرهنگ سازی است، وی استقبال پر شور شرکت‌کنندگان از این آموزش، بالا بردن سطح آگاهی در خصوص تجهیزات گازرزش و همچنین ترویج و گسترش فرهنگ صحیح استفاده از گاز طبیعی، رعایت نکات ایمنی، کاهش خطرات و حوادث احتمالی گاز در بین مشترکین خانگی و آگاه‌سازی از نحوه محاسبه تعرفه‌های جدید می‌باشد و این دوره آموزشی ویژه ۱۸۶ نفر از افراد حاضر در جلسات برگزار شد. کارشناس اداره گاز‌هاشروذ تصریح کرد: شرکت گاز استان سمنان انجام چنین اقداماتی را برای رگر مدیریت صرف گاز طبیعی در داند و امیدوار است نتیجه این اقدامات کاهش حوادث ناشی از مصرف این نعمت‌ خدادادی را به همراه داشته باشد. لازم به توضیح است در این جلسات ضمن توضیح و تشریح فرایند استخراج و دریافت گاز، روشورها و کانپچه‌های ایمنی بین شرکت‌کنندگان توزیع و به پرسش‌های مطرح شده آنان پاسخ‌های لازم و کامل ارائه گردید.

## بازگشت دوباره واحد شماره ۴ کاری نیروگاه شهیدر جایی به مدار تولید برق

واحد شماره ۴ کاری نیروگاه شهیدر جایی پس از انجام تعمیرات اساسی و RIکپرسور، دوباره به مدار تولید برق بازگشت.

به گزارش روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی، ابوالفضل موتاپها مدیر نیروگاه سیکل ترکیبی در تشریح خبر فوق گفت: در ادامه ی برنامه‌های تعمیراتی واحد‌های سیزده گانه، واحد شماره ۴گازی این نیروگاه که برای انجام تعمیرات اساسی و RIکپرسور از مدار تولید برق خارج شده بود، پس از پایان فعالیت‌های مربوطه، با موفقیت به مدار تولید برق بازگشت. موتاپها افزود: تمامی فعالیت‌های تعمیرات اساسی و RI این واحد در حوزه‌های مکانیک، الکتریک و ابزاردقیق از سوی متخصصان داخلی و نیروگاه به انجام رسید که حاصل این تلاش‌ها پس از حدود ۱۰۰ روز با بازگشت دوباره این واحد به مدار تولید به ثمر نشست. مدیر نیروگاه سیکل ترکیبی با اشاره به فعالیت‌های این دوره از تعمیرات بیان داشت: دمونتاز و مونتاژ تجهیزات محفظه احتراق، پوسته توربین،کمپرسور و روتور توربو کمپرسور همچنین دمونتاز و مونتاژ نازل‌ها و پره‌های توربین، تعمیرات کارگاهی و RI روتور کمپرسور و تست‌های غیر مخرب NDT، به همراه مونتاژ روتور ژنراتور و اندازه‌گیری‌های لازم و… از مهم‌ترین اقداماتی بود که ازسوی متخصصان امور مکانیک به انجام رسید.

موتاپها ادامه داد: در حوزه الکتریک و ابزاردقیق هم تعمیرات اساسی الکتروموتور فن و بمپ‌های ۴۰۰ولت، استارت‌ر‌های MCC، بریکرها۴۰۰ ولت و ۶/۶کیلو ولت، تست رله‌های حفاظتی ۶/۶کیلوولت و ۴۰۰ولت، تعمیرات اساسی ترانس‌های اصلی، کمکی و استیشن، همراه با تعمیرات اساسی سیستم کنترل اسپید ترنویک، تنظیم و کالیبراسیون نشان دهنده‌ها، بازدید و تست سنسورهای اعلام و اطفاء حریق تجهیزات، و… انجام شده است.

علاوه بر واحد شماره ۴گازی که پس از پایان برنامه‌های تعمیراتی آن، به مدار تولید پیوست ، هم اکنون واحد شماره ۳گازی واحد نیروگاه سیکل ترکیبی هم برای انجام تعمیرات نیمه سنگین، از مدار تولید خارج شده که در دست تعمیرات قرار دارد.

## آغاز اقدامات فرهنگی مشترک شهرداری و اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی جهت راه اندازی سینمای روباز مجموعه فرهنگی امام علی(ع)

به گزارش روابط عمومی شهرداری تاکستان جلسه‌ای با حضور خانم حسینی معاونت توسعه اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان، ستایش مسئول امور عمرانی اداره کل فرهنگ و ارشاداسلامی، حسین رحمانی رئیس شورای اسلامی شهر تاکستان و حسن بیگی عضو کمیسیون فرهنگی شورای اسلامی شهر و کیوان رحمانی شهردار، اکبری رئیس اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی تاکستان به منظور مشارکت در تجهیز مجموعه فرهنگی امام علی (ع) جهت انجام فعالیت‌های فرهنگی در سطح تاکستان برگزار شد.

حسینی با بیان اینکه تاکستان از پتانسیل‌های بالایی در امور فرهنگی‌خوشنویسان گروههای تئاتر و نمایش و نویسندگان مطرح برخوردار است و همیشه حرفی برای گفتن داشته و دارد، در ادامه رحمانی رئیس شورای اسلامی شهر تاکستان با بیان اینکه شهرداری و شورای اسلامی شهر در انجام برنامه‌های فرهنگی پیشگام بوده و توازن اجرای برنامه‌های فرهنگی با برنامه‌ها و فعالیت‌های عمرانی یکسان بوده، حسن بیگی عضو کمیسیون فرهنگی شورای اسلامی شهر تاکستان با بیان اینکه کمیسیون فرهنگی شورای اسلامی با حمایت مادی و معنوی از هنرمندان و نویسندگان واصحاب‌قلم و رسانه و فرهنگی را سرلوحه کار خود قرار داده در ادامه شهردار تاکستان با بیان اینکه شهرداری در اجرای برنامه‌های فرهنگی در سطح شهر اقدامات متعددی انجام داده و با فراخوان‌های کشوری، استانی و شهری تعامل خوبی با مجموعه اهل علم و فرهنگ و هنر در ساخت شهر گام برداشته در خاتمه با حمایت شهرداری و شورای اسلامی شهر تاکستان در جهت راه اندازی سینمای روباز مجموعه امام علی(ع) برای همکاری مستمر در مورد برنامه‌های فرهنگی شهری تبادل نظر و تصمیمات لازم اتخاذ گردید.

## مدیر کل مدیریت بحران آذربایجان شرقی: زمین لرزه منطقه مرزی خسارت نداشت

مدیرکل مدیریت بحران استانداری آذربایجان شرقی اعلام کرد: زمین لرزه‌ای که به بزرگی ۴.۵ درجه زینستدر در منطقه مرزی بین جمهوری‌های آذربایجان و ارمنستان اتفاق افتاد، در مناطق مرزی استان ما خسارتی نداشت.

محمدباقر هنتر به ایرنا گفت: وقوع این زمین لرزه که ساعت ۶ و ۵۵ دقیقه صبح یکشنبه ۲۶ دی‌ماه، مناطق مرزی کشورمان را لرزاند، در شهرها و روستاهای مرزی استان آذربایجان شرقی، احساس شد. وی افزود: این زمین لرزه در ۶ کیلومتری عمق زمین به وقوع پیوست و بلافاصله تیم‌های ارزیاب مدیریت بحران استانداری آذربایجان شرقی به مناطق مرزی اعزام شدند.

وی اضافه کرد: تاکنون خسارت جانی و مالی ناشی از وقوع این زمین لرزه در شهرها و روستاهای مرزی آذربایجان شرقی گزارش نشده و تیم ارزیاب همچنان در منطقه مستقر است.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری آذربایجان شرقی ادامه داد: این زمین لرزه در فاصله ۳۸ کیلومتری شهر خارملو، ۵۳ کیلومتری کلیبر و ۶۲ کیلومتری شهر سیه رود استان آذربایجان شرقی اتفاق افتاد. وی گفت: فرمانداران شهرستان‌های مرزی جلفا، میاندوین و خداآفرین در حال رصد ارزیابی حوزه استحفاظی شهرستان‌ها به ویژه مناطق روستایی هستند.

آذربایجان شرقی از ناحیه شمال، با کشورهای آذربایجان، ارمنستان و جمهوری خود مختار نخجوان (وابسته به کشور آذربایجان) به طول ۲۳۵ کیلومتر دارای خط همجواری است که مرز مشترک این استان با کشورهای فوق را رود ارس تشکیل می‌دهد.