

اخبار فولاد

امنیت، پشتوانه سرمایه‌گذاری و موتور محرک توسعه در سنگان

مدیرعامل شرکت فولاد سنگان در دیدار با سردار نگهبان، فرمانده انتظامی خراسان رضوی، با تأکید بر نقش راهبردی امنیت در توسعه اقتصادی اظهار کرد: امنیت پایدار، علاوه بر ایجاد آرامش و اطمینان در جامعه، یکی از الزامات اساسی برای جذب سرمایه، استمرار فعالیت‌های تولیدی و شکل‌گیری توسعه پایدار در مناطق صنعتی و معدنی است. رسولیان با اشاره به اهمیت امنیت در مسیر توسعه اقتصادی و صنعتی استان اظهار کرد: هر منطقه‌ای که بتواند محیط امن، ثبات و قابل پیش‌بینی برای فعالیت اقتصادی فراهم کند، از ظرفیت بیشتری برای جذب سرمایه و ایجاد اشتغال پایدار برخوردار خواهد بود. وی افزود: در مناطق صنعتی و معدنی، تنها به حفاظت از زیرساخت‌ها و تأسیسات محدود نمی‌شود، بلکه مجموعه‌ای از مؤلفه‌های امنیت اجتماعی، امنیت روانی، ایمنی تردد، نظم عمومی و اطمینان از استمرار فعالیت‌های اقتصادی را در برمی‌گیرد. مدیرعامل فولاد سنگان با اشاره به جایگاه منطقه سنگان در زنجیره معدن و صنایع معدنی کشور گفت: سنگان امروز یکی از کانون‌های مهم فعالیت‌های معدنی و صنعتی کشور است و استمرار توسعه این منطقه نیازمند فراهم بودن زیرساخت‌های مختلف است. رسولیان تصریح کرد: سرمایه‌گذار پیش از ورود به یک پروژه، مجموعه‌ای از ریسک‌ها را بررسی می‌کند و یکی از مهم‌ترین عوامل در تصمیم‌گیری او، میزان ثبات و امنیت محیط فعالیت است. بنابراین، ایجاد امنیت پایدار می‌تواند مستقیماً بر اعتماد سرمایه‌گذاران، استمرار فعالیت بنگاه‌های اقتصادی و اجرای طرح‌های توسعه‌ای اثرگذار باشد. مدیرعامل فولاد سنگان ضمن قدردانی از تلاش‌های مجموعه انتظامی استان، نقش پلیس را در ایجاد بستر مناسب برای فعالیت اقتصادی و اجتماعی مهم دانست و گفت: همکاری میان دستگاه‌های اقتصادی و انتظامی می‌تواند به کاهش ریسک‌های محیط کسب و کار و تسهیل مسیر توسعه کمک کند.



رسولیان در ادامه با اشاره به اهمیت محورهای مواصلاتی و ترانزیتی خراسان رضوی، اظهار کرد: برای مجموعه‌های معدنی و صنعتی، حمل و نقل یکی از حلقه‌های اصلی زنجیره تولید است و هرگونه اختلال در مسیرهای جابه‌جایی مواد اولیه، محصولات و تجهیزات می‌تواند بر فرآیند تولید و اقتصاد منطقه اثرگذار باشد. وی با اشاره به تلاش‌های پلیس راهور در مسیرهای ترانزیتی افزود: نظارت مستمر، دقیق و هدفمند پلیس راهور بر محورهای مواصلاتی و ترانزیتی، مدیریت تردد و اطمینان از انضباط ترافیکی، نقشی مهم در افزایش ایمنی و کاهش ریسک حمل و نقل دارد. مدیرعامل فولاد سنگان ادامه داد: وقتی جریان حمل و نقل در یک منطقه صنعتی و معدنی با نظم، امنیت و ایمنی بیشتری انجام شود، علاوه بر کاهش ریسک‌های عملیاتی، زمینه‌ساز استمرار تولید و فعالیت اقتصادی نیز فراهم‌تر خواهد شد. مدیرعامل فولاد سنگان خاطر نشان کرد: توسعه یک فرآیند چندبعدی است و تحقق آن نیازمند همکاری و هم‌افزایی میان دستگاه‌های مختلف است. نیروی انتظامی در این میان، با تأمین امنیت اجتماعی، ارتقای آرامش عمومی، نظارت بر محورهای مواصلاتی و حمایت از نظم و قانون، یکی از ارکان مهم ایجاد محیط مناسب برای توسعه اقتصادی به شمار می‌رود. وی افزود: در منطقه‌ای مانند سنگان که حجم قابل توجهی از فعالیت‌های معدنی، صنعتی، حمل و نقلی و سرمایه‌گذاری در آن جریان دارد، وجود امنیت پایدار می‌تواند به عنوان یک مزیت مهم برای توسعه منطقه‌ای تلقی شود. مدیرعامل فولاد سنگان در پایان تأکید کرد: امنیت، اعتماد ایجاد می‌کند؛ اعتماد، سرمایه را جذب می‌کند و سرمایه‌گذاری، زمینه‌ساز تولید، اشتغال و توسعه پایدار خواهد بود. از این منظر، استمرار همکاری میان مجموعه‌های اقتصادی و انتظامی می‌تواند به تقویت زیرساخت‌های توسعه و افزایش ظرفیت‌های اقتصادی منطقه کمک کند.

■ ■ ■

ارائه مقاله پژوهشی کارکنان فولاد مبارکه در کنفرانس بین‌المللی ECKM ۲۰۲۶؛

افتخار آفرینی کارکنان فولاد مبارکه در عرصه علمی



مقاله تیم مدیریت دانش فولاد مبارکه با عنوان «Integrating Organizational Knowledge Sources into a Knowledge Management Portal» (اشتراک‌گذاری منابع دانشی در پورتال مدیریت دانش) در بیست‌وهفتمین کنفرانس اروپایی مدیریت دانش ECKM 2026 در یکشنبه ۳۰ شهریور ماه ۱۴۰۶ در رم ایتالیا برگزار گردید. به صورت آنلاین ارائه شد. نگار عرقانی، کارشناس سیستم‌های مدیریت و سرآمد فولاد مبارکه، نویسنده ارائه کننده این مقاله در این کنفرانس در این باره چنین گفت: در این رویداد علمی که یکی از مراجع بین‌المللی تبادل دانش و ارائه تازه‌ترین دستاوردهای پژوهشی و کاربردی در حوزه مدیریت دانش به‌شمار می‌رود، مقاله تیم مدیریت دانش فولاد مبارکه به‌اشعار کت همکاران گرامی، علی کیانی، محسن کرمانی و ارغوان آقادیوود پذیرفته‌شود برای کنفرانس را سال شد. حضور این مقاله در ECKM 2026 فرصتی برای معرفی یکی از تجارب عملی فولاد مبارکه در توسعه زیرساخت‌های مدیریت دانش و حرکت به سمت یکپارچه‌سازی منابع دانشی سازمان در سطح بین‌المللی فراهم کرد. در خصوص محتوای مقاله باید گفت، این مقاله به مسئله ارائه یک منبع دانش در سازمان‌های بزرگ پرداخته است. شرایطی که در آن دانش در سامانه‌های مختلف، مخازن مستندات، پایگاه‌های اطلاعاتی و همچنین در خبرگهی کارکنان توزیع شده است. راهکار ارائه‌شده در مقاله، ایجاد یک پورتال یکپارچه مدیریت دانش است که بدون الزام به انتقال یا جایگزینی همه سامانه‌های موجود، از طریق طبقه‌بندی مشترک دانش، ایجاد لایه یکپارچه‌سازی میان منابع مختلف و فراهم کردن دسترسی و جست‌وجوی یکپارچه، امکان یافتن، اشتراک‌گذاری و استفاده مجدد مؤثرتر از دانش را فراهم می‌کند.

فولاد مبارکه با بهره‌برداری از نیروگاه سیکل ترکیبی ۹۱۴ مگاواتی خود، گامی سرنوشت‌ساز برای عبور از گلوگاه ناترازی انرژی برداشت؛ پروژه‌ای که بسا راندمان ۵۷ درصد و مصرف آب ناچیز، نه تنها پایداری تولید فولاد را در شرایط سخت محدودیت‌های شبکه تضمین کرد، بلکه الگویی از اتکا به توان داخل برای صنایع بزرگ به همراه آورد. محمد نصیری، رئیس نیروگاه فولاد مبارکه، همزمان با آغاز بهره‌برداری از این نیروگاه در سال ۱۴۰۲ در گفت‌وگو، به ابعاد فنی، اهمیت راهبردی این واحد و تلاش‌های جهادی برای نوسازی نیروگاه‌های آسیب‌دیده می‌پردازد.

نیروگاه سیکل ترکیبی ۹۱۴ مگاواتی فولاد مبارکه با هدف تأمین پایدار برق مورد نیاز این مجموعه و کاهش وابستگی به شبکه سراسری احداث شده است؛ نیروگاهی متشکل از دو واحد گازی ۳۰۷ مگاواتی و یک واحد بخار ۳۰۰ مگاواتی که ظرفیت عملی آن به حدود ۷۸۰ مگاوات می‌رسد و با راندمان حدود ۵۷ درصد، از نیروگاه‌های پربازده کشور به‌شمار می‌رود. در شرایط ناترازی برق و افزایش محدودیت‌های تأمین انرژی صنایع، اهمیت این نیروگاه در تداوم تولید فولاد بیش از گذشته نمایان شده است. در همین راستا و با آغاز بهره‌برداری از این نیروگاه در سال ۱۴۰۲ با محمد نصیری، رئیس نیروگاه فولاد مبارکه به‌گفت‌وگونی نشستیم. توربین‌های گاز عموماً از سوخت گاز و کمتر از سوخت مایع استفاده می‌کنند و با استفاده از کمپرسور، فشاردهی هوا و احتراق توان مکانیکی تولیدی توربین‌های خود را به ژنراتور انتقال می‌دهند تا به توان الکتریکی تبدیل شود. در واحدهای سیکل ترکیبی ابتدا از توربین‌های گازی استفاده و بخشی از انرژی سوخت توسط ترابوژناتور به برق تبدیل می‌شود، اما در ادامه از گاز داغ خروجی از دودکش توربین برای تولید بخار سوپر هیت استفاده می‌شود و یک ترابوژناتور دیگر نیز توسط بخار مذکور به تولید می‌رسد.

چرا راندمان در نیروگاه‌های حرارتی مهم است و تفاوت انواع نیروگاه‌های حرارتی از این نظر چیست؟

با توجه به افزایش روزافزون قیمت‌های حامل‌های انرژی و مشکلات زیست محیطی ناشی از انتشار آلاینده‌های جوی، یکی از معیارهای کیفی مهم در ارزیابی عملکرد نیروگاه‌های حرارتی راندمان آن‌ها می‌باشد. بدین معنی که هرچقدر نسبت انرژی تولیدی نیروگاه به انرژی مصرفی حاصل از سوخت آن بیشتر باشد، هزینه تولید و آلاینده‌گی کمتری دارد؛ در حال حاضر راندمان نیروگاه‌های بخاری جدید حدود ۴۵ درصد و توربین‌های گازی به حدود ۴۰ درصد رسیده؛ اما در نیروگاه‌های سیکل ترکیبی این عدد به بیش از ۶۰ درصد رسیده است. با توجه به مصرف سوخت بسیار بالای نیروگاه‌های حرارتی و تولید مستمر و شبانه‌روزی آن‌ها، یک درصد راندمان بالاتر نقش مهمی در هزینه‌ها و میسران آلاینده‌گی نیروگاه خواهد داشت.

چرا و از چه زمانی فولاد مبارکه تولید برق و بهره‌برداری از نیروگاه را در دستور کار خود قرار داد؟

به دلیل ماهیت فرآیند تولید فولاد در فولاد مبارکه اصفهان، یکی از اولین واحدهای تولید

فولاد مبارکه اصفهان نیروگاه بخار قدیم بوده است که با ۳ عدد توربین ۶۷ مگاواتی بخار، از ابتدا تأمین‌کننده بخشی از انرژی برق مصرفی و تثبیت‌کننده پایداری شبکه برق فولاد بوده. سپس در سال ۱۳۸۲ طرح توسعه با اضافه شدن یک توربین ۱۲۳ مگاواتی جنرال الکتریک انجام شد و در سال ۱۳۹۸ نیز با اضافه شدن یک بویلر باز یافت حرارت، راندمان مجموعه افزایش چشم‌گیری یافت؛ این واحدها در سال‌های مختلف بین ۲۵ تا ۳۰ درصد برق فولاد را تأمین کرده‌اند و همچنان نیز در مدار تولید می‌باشند.

چگونه فولاد مبارکه اصفهان اقدام به توسعه نیروگاه جدید کرد؟

به دلیل رشد روزافزون مصرف انرژی الکتریکی در سال‌های اخیر و ناترازی‌ها، محدودیت‌های برق اعمال شده به صنایع به



با عبور از مرز ۷۴۲ هزار تن تختال محقق شد؛

تثبیت تداوم رشد در کارنامه شش ماهه فولاد هرمزگان

تولید پایدار و توسعه ارزش آفرینی خواند. او با تقدیر از نقش خانواده‌ها، سهام‌داران و مشتریان در این مسیر، بر حفظ این روند تکاملی و ارتقای شاخص‌های بهره‌وری به عنوان اولویت راهبردی تأکید کرد.

جبران عقب‌ماندگی تولید با همت کارکنان فولاد هرمزگان

سعید زرنندی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، در گفت‌وگوی تلفنی با مدیرعامل فولاد هرمزگان، عبور این شرکت از رکورد تولید شش‌ماهه تختال را تبریک گفت و تأکید کرد: کارکنان فولاد هرمزگان در سالی سخت برای صنعت فولاد، با تلاش و همدلی توانستند عقب‌ماندگی تولید ابتدای سال را جبران کنند و دستاوردهای رقم‌زنند. این گفت‌وگو در جریان بازدید علیرضا رحیم، مدیرعامل شرکت، از خطوط تولید و در پی ثبت تولید ۷۴۲ هزار و ۳۸۴ تن تختال در نیمه نخست سال ۱۴۰۵ انجام شد. فولاد هرمزگان با این میزان تولید، برای دومین سال پیاپی از رکورد تولید شش‌ماهه خود عبور کرد و رکورد

رئیس نیروگاه شرکت تشریح کرد؛

خودتأמיنی؛ سپر فولاد مبارکه در برابر خاموشی



می‌کند. از این رو، در بسیاری از شبکه‌ها، نیروگاه‌های حرارتی و اتمی همچنان سهم مهمی در تأمین پایدار بار پایه دارند. بر همین اساس، توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر باید در کنار افزایش ظرفیت نیروگاه‌های حرارتی دنبال شود؛ نیروگاه‌هایی که با قابلیت تولید پایدار و کنترل‌پذیر، در تأمین بار پایه و کاهش ناترازی برق نقش دارند. بنابراین، افزایش ظرفیت تولید حرارتی، در کنار گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر برای پایداری شبکه و پاسخ‌گویی به نیاز برق کشور است.

برنامه‌نوسازی نیروگاه‌های آسیب‌دیده فولاد و چشم‌انداز بازگشت آن به مدار تولید چگونه پیش می‌رود؟

یکی از واحدهایی که در تاریخ ۷ فروردین مورد حمله قرار گرفت نیروگاه‌های فولاد مبارکه بود که بر اثر آن هر سه توربین گازی موجود در نیروگاه‌های یک و دو آسیب شدید دید و از مدار تولید خارج شد. شدت آسیب به نیروگاه شهید کاظمی به حدی بود که عملانوسازی آن در برنامه قرار گرفت که در حال حاضر، توسط همکاران واحد توسعه در دست اقدام است. در مورد نیروگاه یک هم بازسازی توسط بهره‌بردار واحد انتخاب پیمانکار شروع شده و در حال حاضر با پیشرفت حدود ۵۰ درصد ادامه دارد. امید است با تکیه بر توان بومی و دانش متخصصان داخلی با وجود پیچیدگی‌های فنی و تکنولوژیکی، تا پیش از پایان سال جاری توربین گازی نیروگاه یک و یکی از واحدهای نیروگاه شهید کاظمی به مدار تولید برگردند.



دکتر زرنندی در موضوعات مرتبط با تولید فولاد هرمزگان و حمایت‌های ایشان در شرایط دشوار، نقش مؤثری در دستیابی به این موفقیت داشت.

وی با تبریک این دستاورد به کارکنان تصریح کرد: همت همکاران تولیدی و ستادی و هم‌افزایی همه بخش‌ها، زمینه ثبت این رکورد را فراهم کرد. شناخت توانمندی تیم تولید و تقویت باور به تولید بهینه و بهره‌ور، به کارکنان کمک کرد تا برای عبور از محدودیت‌ها راه‌حل پیدا کنند.

تولید کم‌کربن در مسیر رکوردشکنی فولاد هرمزگان

مجید ابوعلیوی، معاون بهره‌برداری فولاد هرمزگان، نیز در این بازدید با اشاره به تلاش‌های شایسته‌روزی کارکنان گفت: اسامیل در کنار افزایش مقدار تولید، توجه به کیفیت و تولید گریدهای کم‌کربن نیز در دستور کار قرار داشت. همکاران با برنامه‌ریزی و کاهش اثر محدودیت‌های تأمین مواد و تجهیزات، فرآیند تولید را مدیریت کردند و رکورد شش‌ماهه شرکت را ارتقا دادند.

رحیم در ادامه، با اشاره به احتمال تشدید محدودیت‌های انرژی در نیمه دوم سال، بر ضرورت تأدگی و برنامه‌ریزی برای استفاده حداکثری از فرصت‌های تولید تأکید کرد و گفت: تیم بهره‌برداری باید ارتقای بهره‌وری و تولید حداکثری در زمان‌های مناسب را در اولویت قرار دهد.

وی در پایان خاطر نشان کرد: این موفقیت، نتیجه یکپارچگی سازمان و همکاری بخش‌های تولید، پشتیبانی، تأمین، خرید و فروش است. هدف ما تداوم این مسیر، ثبت رکورد‌های تازه در پایان سال و حرکت به سمت عبور از ظرفیت اسمی تولید است.

گازی در تابستان ۱۴۰۳ به بهره‌برداری آزمایشی رسید و در پاییز همان سال افتتاح شد. بهره‌برداری از این واحدها تأثیر مهمی در کاهش ناترازی برق در تابستان داشت و با تولید بیش از دو میلیون و هفتصد هزار مگاوات ساعت انرژی در سال ۱۴۰۴ معادل حدود ۳۴ درصد برق، کمک‌بزرگی به حفظ توان تولید فولاد کشور نمود. ظرفیت اسمی هر یک از واحدهای گازی ۳۰۷ مگاوات است که با توجه به شرایط محیطی این واحدها عملاً قادر به تولید ۲۴۰ مگاوات هستند. با راه‌اندازی بخش بخار به ظرفیت ۳۰۰ مگاوات، ظرفیت عملی نیروگاه حدود ۷۸۰ مگاوات خواهد بود و با راندمان ۵۷ درصد، جزو بالاترین‌های کشور است. شایان ذکر است، در حال حاضر راندمان میانگین نیروگاه‌های حرارتی کشور حدود ۴۱ درصد است. نکته دیگر مصرف آب بسیار کم این نیروگاه است که با طراحی سیستم‌های خشک میزان آب مصرفی به‌ازای هر مگاوات ساعت تولید به کمتر از ۳۰ لیتر می‌رسد، این عدد در نیروگاه‌های بخار با برج تبریز از ۵۰۰ لیتر می‌باشد.

با وجود مزایای نیروگاه‌های تجدیدپذیر چرا هنوز نیروگاه‌های حرارتی با استفاده از سوخت‌های فسیلی احداث می‌شوند؟

اگرچه توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر به‌دلیل مزایای مختلف، از اولویت‌های نظام‌های انرژی در بسیاری از کشورهاست و در سال‌های اخیر نیز رشد چشمگیری داشته، اما ناپایداری نسبی تولید و محدودیت در کنترل‌پذیری و هزینه سرمایه‌گذاری و روش‌های پیچیده ذخیره انرژی، پایداری شبکه را با چالش روبه‌رو

جبران ۵۷ هزار تن کسری تولید در هرمزگان

رحیم نیز با ارائه گزارشی از عملکرد شش‌ماهه شرکت گفت: فولاد هرمزگان در فروردین ماه به دلیل شرایط جنگی، حدود ۵۷ هزار تن تولید را از دست داد و در تابستان نیز با محدودیت‌های جدی برق مواجه بود، اما تلاش کارکنان و همکاری واحدهای مختلف موجب شد این عقب‌ماندگی جبران شود و شرکت از رکورد پیشین خود عبور کند. مدیرعامل فولاد هرمزگان با قدردانی از حمایت‌های گروه فولاد مبارکه و مدیرعامل این گروه افزود: پیگیری جدی

