زیر تأیید آگهی ۱۴۰۵۱۴۷۹

پروژه فناورانه «فدنس» شرکت فولاد خوزستان در آخرین روز بیست‌وهشتمین سمپوزیوم فولاد ایران

فدنسِ فولاد خوزستان؛ برترین طرحِ سمپوزیوم فولاد ۱۴۰۵





پروژه فناورانه «فدنس» شرکت فولاد خوزستان در آخرین روز بیست‌وهشتمین سمپوزیوم فولاد ایران، به‌عنوان برترین طرح این رویداد انتخاب شد؛ موفقیتی که برای دومین سال پیاپی، نام فولاد خوزستان را در میان برگزیدگان طرح‌های فناورانه سمپوزیوم فولاد قرار می‌دهد.

فدنس، پودر وزن‌افزای سیمان حفاری چاه‌های نفت است که با استفاده از پسماندهای فولادی و تکیه بر دانش فنی متخصصان فولادخوزستان توسعه‌یافته و در تثبیت شرایط چاه‌های عمیق نفتی کاربرد دارد.

توسعه این محصول از نمونه‌های آزمایشگاهی آغاز شد و به تولید نیمه‌صنعتی حدود ۱۵۰ تُن رسید. فدنس در تعدادی از چاه‌های نفت، در شرایط واقعی عملیاتی، ارزیابی شد و تأییدیه‌های شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب را دریافت کرد.

فولاد خوزستان سال گذشته نیز با پروژه بومی‌سازی چسب جایگزین بنتونیت، عنوان طرح برتر جشنواره فولاد سبز را در بیست‌وهفتمین سمپوزیوم فولاد ایران کسب کرده بود.

فولاد خوزستان در هفته‌ای که گذشت؛

از فتح قله‌های فناوری، درخشش «فدنس» و نقش‌آفرینی هوش مصنوعی «رایا» در اصفهان تا تجدید میثاق با شهدا و صیانت از سرمایه انسانی

هفته‌ای که گذشت، فولاد خوزستان در چندین جبهه از پیشرفت و مسئولیت‌آفرینی حضوری اثرگذار داشت؛ از درخشش در آوردگاه علمی و تخصصی فولاد ایران تا توسعه زنجیره ارزش، امضای تفاهم‌نامه‌های راهبردی صنعتی و پژوهشی، هوش مصنوعی، تقویت تولید دانش‌بنیان، صیانت از زیرساخت‌ها و توجه به سلامت و سرمایه انسانی؛ تصویری از مجموعه‌ای که هم‌زمان برای امروز صنعت و فردای آن می‌جنگد.

درخشش در سمپوزیوم فولاد؛ از هوش مصنوعی و دانش بومی تا اقتصاد چرخشی

مهم‌ترین رویداد هفته، حضور پرقدرت گروه فولاد خوزستان در بیست‌وهشتمین سمپوزیوم فولاد ایران، از پنجم تا هفتم آبان‌ماه در اصفهان بود. این حضور با معرفی دستاوردهای نوین، برگزاری نشست‌های تخصصی و نمایش ظرفیت‌های صنعتی همراه شد. در این میان، نقش‌آفرینی دستیار هوش مصنوعی سازمانی شرکت، «رایا»، به‌عنوان نماد حرکت به‌سوی «کارخانه داده‌محور» و تحلیل هوشمند فرآیندها، توجه نخبگان را به خود جلب کرد.

همچنین ارائه پنج پژوهش راهبردی در حوزه مهندسی ارزش، آثار سازوکار تعدیل کربن مرزی اروپا (CBAM) بر صادرات، پوشش‌های نانوکامپوزیتی مقاوم به خوردگی و زمان‌بندی کم‌کربن کوره قوس الکتریکی، جلوه‌ای از ظرفیت علمی گروه بود.

نقطه درخشان دیگر این رویداد، انتخاب پروژه «فدنس» به‌عنوان برترین طرح سمپوزیوم بود؛ محصولی که از پسماندهای فولادی برای سیمان حفاری تولید شده، با ظرفیت نیمه‌صنعتی ۱۵۰ تن و تأیید مناطق نفت‌خیز جنوب، نمونه‌ای از اقتصاد چرخشی است؛ افتخاری که برای دومین سال پیاپی در عرصه نوآوری نصیب گروه فولاد خوزستان شد.

انرژی پایدار، تفاهم‌نامه‌های همکاری و آینده سبز؛

امین ابراهیمی، مدیرعامل گروه فولاد خوزستان، در پنل‌های تخصصی سمپوزیوم، بر ضرورت تأمین پایدار انرژی، توسعه فولاد سبز و افزایش ارزش افزوده صادرات تأکید کرد. برنامه‌ریزی برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی (۶۰۰ مگاوات در بهبهان، گتوند و لامرد) و تکمیل فاز دوم نیروگاه سیکل ترکیبی خلیج فارس (۱۸۶ مگاوات)، گامی برای تقویت زیرساخت انرژی است.

در همین راستا، امضای تفاهم‌نامه‌های متعدد همکاری میان شرکت‌های زیرمجموعه، از جمله فولاد شادگان و شرکت تافکو، و نیز سایر توافقات فناورانه با شرکای صنعتی در زمینه تحقیق، توسعه و تجاری‌سازی، گامی دیگر در مسیر پیوند عمیق‌تر دانش، صنعت و تکمیل زنجیره ارزش بود.

پدافند، سلامت و معنویت؛ سنگرهای مسئولیت

در کنار این دستاوردها، گرامیداشت هفته پدافند غیرعامل با تأکید بر صیانت از زیرساخت‌های حیاتی، برنامه‌های هفته ملی اطلاع‌رسانی دیابت با محوریت پایش سلامت کارکنان و برگزاری آیین پرفیض زیارت عاشورا («دوشنبه‌های شهدایی»)، جلوه‌هایی از تعهد سازمانی و انسانی فولاد خوزستان را به نمایش گذاشت.

فولاد خوزستان در هفته‌ای که گذشت، نشان داد مسیر افتخارآفرینی تنها از خط تولید نمی‌گذرد؛ هوش مصنوعی، فناوری‌های نوین، تاب‌آوری، معنویت و مسئولیت اجتماعی، ستون‌های استوار آینده این صنعت‌اند.



فولاد شادگان و تافکو برای توسعه فناوری و تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی تفاهم‌نامه همکاری امضا کردند



در سومین روز بیست‌وهشتمین سمپوزیوم فولاد ۱۴۰۵، تفاهم‌نامه همکاری پژوهشی و تجاری میان شرکت صنعت فولاد شادگان و شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر (تافکو)، از شرکت‌های زیرمجموعه گروه فولاد خوزستان، در غرفه این شرکت به امضا رسید. این تفاهم‌نامه با هدف توسعه همکاری‌های پژوهشی و تجاری، تقویت فعالیت‌های تحقیق و توسعه و فراهم‌سازی زمینه تجاری‌سازی دستاوردهای فناورانه منعقد شده است. بر اساس مفاد این تفاهم‌نامه، دو شرکت در زمینه طراحی و اجرای پروژه‌های مشترک تحقیق و توسعه، ساخت نمونه‌های اولیه، آزمایش و ارزیابی محصولات و توسعه دانش فنی همکاری خواهند کرد. همچنین پایش محیطی، شناسایی مسائل و نیازهای صنعت و اجرای طرح‌های نوآورانه متناسب با این نیازها، از دیگر محورهای این همکاری است.

این همکاری با پیوند ظرفیت‌های مهندسی و صنعتی فولاد شادگان و توانمندی‌های پژوهشی و فناورانه تافکو، زمینه توسعه راهکارهای نوآورانه، پاسخ‌گویی به نیازهای صنعت و تبدیل دستاوردهای پژوهشی به محصولات و خدمات قابل عرضه در بازار را فراهم می‌کند. مدت اعتبار این تفاهم‌نامه سه سال تعیین شده است و چارچوب همکاری‌های مشترک دو شرکت را در حوزه‌های مورد توافق مشخص می‌کند.

آیسا فراگیر ویرا در سمپوزیوم فولاد ۱۴۰۵

از داده تا تصمیم و تحول دیجیتال



شرکت آیسا فراگیر ویرا در بیست‌وهشتمین سمپوزیوم پژوهشگران صنعت فولاد کشور، با برگزاری پنل تخصصی هوش مصنوعی، به تشریح نقش داده‌ها و فناوری‌های هوشمند در تحول دیجیتال صنعت فولاد پرداخت و مجموعه‌ای از محصولات و راهکارهای خود را در حوزه هوش مصنوعی، هوشمندسازی صنعتی و اتوماسیون معرفی کرد. این پنل در دو بخش برگزار شد. در بخش نخست با عنوان «از داده تا تصمیم و از تصمیم تا تحول»، مهندس احسان خیاط، مدیرعامل شرکت آیسا فراگیر ویرا، درباره نقش داده در تصمیم‌گیری هوشمند، ظرفیت هوش مصنوعی در تحلیل اطلاعات و ضرورت استفاده هدفمند از داده‌ها برای بهبود فرآیندها، افزایش بهره‌وری و خلق ارزش اقتصادی سخن گفت. در بخش دوم، مهندس سعید پورمحمود، رئیس بخش تحقیق و توسعه فناوری اطلاعات فولاد خوزستان، محصولات و پروژه‌های این شرکت را در حوزه فناوری‌های هوشمند معرفی کرد. این راهکارها شامل «رایا»، دستیار هوش مصنوعی سازمانی برای بازیابی و تحلیل هوشمند اسناد و اطلاعات؛ سامانه پردازش تصویر و پلاک‌خوان هوشمند برای مدیریت و کنترل تردد؛ و پروژه دوقلوی دیجیتال کارخانه فولاد خوزستان با هدف تحلیل فرآیندهای صنعتی و پشتیبانی از تصمیم‌گیری‌های عملیاتی و مدیریتی بود.

همچنین پلتفرم «ICAgpt» توسط مهندس گادیاری، کارشناس ارشد هوش مصنوعی شرکت آیسا فراگیر ویرا، ارائه شد. این پلتفرم با فراهم‌کردن دسترسی یکپارچه به مدل‌های مختلف هوش مصنوعی و قابلیت‌هایی مانند مدیریت کاربران، پایش مصرف و شفافیت هزینه‌ها، بستری برای توسعه خدمات دیجیتال و ایجاد فرصت‌های جدید درآمدزایی فراهم می‌کند.

معرفی این محصولات و پروژه‌ها در سمپوزیوم فولاد ۱۴۰۵، بر ظرفیت کاربرد هوش مصنوعی و فناوری‌های دیجیتال در پاسخ‌گویی به نیازهای واقعی صنعت، ارتقای کیفیت تصمیم‌گیری و بهبود بهره‌وری تأکید داشت.

شرکت آیسا فراگیر ویرا به‌عنوان بازوی تخصصی فناوری اطلاعات، ارتباطات و اتوماسیون صنعتی گروه توسعه فراگیر فولاد خوزستان، توسعه راهکارهای هوشمندسازی و تحول دیجیتال را با تمرکز بر بهبود فرآیندها و ایجاد ارزش سازمانی و اقتصادی دنبال می‌کند.