

هوشمندسازی سکوی پایش مشعل‌سوزی غیرعادی در آریاساسول اجرایی شد

13 شهریور، 1404



شرکت پلیمر آریاساسول با اجرای پروژه «سکوی هوشمند تشخیص مشعل غیرعادی» برای نخستین‌بار در کشور، گامی بلند و استوار در مسیر توسعه پایدار و مسئولیت اجتماعی در حوزه حفظ محیط زیست برداشته است.

به گزارش مشعل نیوز، این طرح ملی برای نخستین‌بار در کشور و با تمرکز بر ارتقای استاندارد پایش‌های محیط‌زیستی، مدیریت و کاهش انتشار آلاینده‌ها، انطباق با قوانین محیط‌زیستی، بهینه‌سازی مصرف انرژی و تقویت مسئولیت اجتماعی سازمانی اجرا می‌شود. این سیستم با بهره‌گیری از فناوری‌های دیجیتال و هوش مصنوعی، امکان پایش لحظه‌ای و تحلیل هوشمند مشعل‌های صنعتی را فراهم می‌کند.

فلر (مشعل) در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی یکی از اجزا و تأسیسات لاینفک و جدانشدنی محسوب شده و فلسفه وجودی مشعل برای پیشگیری از

وقوع هر نوع حوادث احتمالی آتشسوزی و انفجار در شرایط خاص عملیاتی است. با این حال، پایش شعله فلر در زمان غیرنرمال مطابق با الزامات قانونی اجباری و الزام‌آور است که این روند دلیل اجرای طرح هوشمندسازی پایش مشعل‌سوزی غیرعادی در شرکت پلیمرآریاساسول به‌شمار می‌رود.

همکاری با مراکز دانش‌بنیان برای هوشمندسازی فلر

این پروژه مهم و مدرن که با همکاری یکی از دانشگاه‌های مطرح و برجسته کشور و در چارچوب بند 4-6 شیوه‌نامه تبصره 4 ماده 4 آیین‌نامه اجرایی ماده 27 قانون مالیات بر ارزش افزوده (عوارض سبز) اجرا شده، نمادی از تعهد عملی و قانونی این شرکت به ارتقای بهبود کیفیت هوا و کنترل آلاینده‌های منتشر شده در محیط و شفافیت در گزارش‌دهی عملکرد محیط‌زیست و پایداری است.

بر این اساس، شرکت پلیمر آریاساسول با هماهنگی و نظارت سازمان حفاظت محیط‌زیست و شرکت ملی صنایع پتروشیمی، فاز نخست طرح را به‌صورت آزمایشی آغاز کرده است. این فاز شامل تشخیص خودکار زمان دودکنندگی (Flaring)، ثبت تصاویر دقیق، ارسال داده‌های لحظه‌ای به سامانه‌های نظارتی، همچنین تدوین دستورالعمل فنی مطابق با الزامات قانونی یادشده است.

در حال حاضر، این طرح به‌صورت آزمایشی در شرکت آریاساسول در حال اجراست و پس از اخذ تأییدیه‌ها و مجوزهای لازم از مراجع بالادستی، به‌عنوان دستاوردی ملی در حوزه مدیریت آلاینده‌ها و حرکت به سوی نشرکربن صفر (Net Zero) معرفی خواهد شد.

همکاری با مراکز علمی و تحقیقاتی نیز این پروژه را به‌عنوان یک طرح دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی متمایز کرده است. «پلتفرم تشخیص هوشمند مشعل غیرعادی» نه تنها قادر به شناسایی لحظه‌ای دودکنندگی است، بلکه در فازهای بعدی، قابلیت پیش‌بینی وقوع فلرینگ و ارسال هشدارهای پیشگیرانه را نیز خواهد داشت.

این پروژه نشان از شفافیت عملیاتی و تعهد محیط‌زیستی شرکت پلیمر آریاساسول محسوب می‌شود که سامانه مذکور برای بار نخست در کشور امکان شناسایی دقیق مشعل‌های غیرعادی و گزارش‌دهی معتبر به نهادهای نظارتی را فراهم می‌کند و الگویی نوین در صنعت پتروشیمی ایران به‌شمار می‌رود.