کد خبر: ۵۳۶۶۰۹
جمعه ۶ آذر ۱۴۰۵ ۷:۰۱

تعریف مسئله، پیش‌شرط انتخاب فناوری در فرآوری معدنی؛ از عیار محصول تا انرژی هر تن

هومن فرزامی، آینده‌پژوه و مشاور پیاده‌سازی اقتصاد چرخشی در شرکت‌های معدنی و فلزی، در گفت‌وگو با ایمینو، ارتقای عیار محصول و بهینه‌سازی مصرف انرژی را دو مسئله مهم فرآوری معدنی دانست. به گفته او، ارزش یک فناوری زمانی روشن می‌شود که بتوان نشان داد استفاده از آن کدام مشکل خط فرآوری را حل کرده است.

به گزارش شبکه خبری ایمینو، هومن فرزامی، آینده‌پژوه و مشاور پیاده‌سازی اقتصاد چرخشی در شرکت‌های معدنی و فلزی، در گفت‌وگو با ایمینو، ارتقای عیار محصول و بهینه‌سازی مصرف انرژی را دو مسئله مهم فرآوری معدنی دانست. به گفته او، ارزش یک فناوری زمانی روشن می‌شود که بتوان نشان داد استفاده از آن کدام مشکل خط فرآوری را حل کرده است.

فرزامی با اشاره به شرایط جنگی و ناترازی انرژی توضیح داد که در چنین وضعیتی، انتخاب فناوری برای واحدهای معدنی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند. محدودیت انرژی، تصمیم‌گیری درباره تغییرات خط تولید را دشوارتر می‌کند و واحد فرآوری باید از ابتدا بداند از به‌کارگیری یک فناوری چه نتیجه‌ای انتظار دارد.

از نگاه فرزامی، نقطه آغاز باید تعریف مسئله باشد. برای نمونه، اگر هدف یک واحد، افزایش عیار محصول است، پیش از انتخاب تجهیز باید روشن شود عیار فعلی چقدر است، عیار مطلوب چیست و عملکرد فناوری پس از ورود به مدار فرآوری چگونه ارزیابی خواهد شد.

فرزامی بهینه‌سازی مصرف انرژی را نمونه دیگری از این رویکرد دانست. در این مورد، پرسش عملی برای مدیر خط آن است که آیا پس از به‌کارگیری فناوری جدید، تولید هر تن محصول با همان کیفیت به انرژی کمتری نیاز دارد؟ پاسخ به این پرسش، اثر فناوری را در عملکرد واقعی خط نشان می‌دهد و مبنایی برای تصمیم‌گیری درباره ادامه استفاده از آن فراهم می‌کند.

این آینده‌پژوه در جمع‌بندی، پیوند میان نوآوری و مسئله واقعی تولید را از ابعاد کمتر مورد توجه فرآوری معدنی دانست. از این منظر، آینده‌پژوهی در برنامه‌های نوآوری ایمینو می‌تواند به شناسایی زودتر نیازهای واحدهای معدنی کمک کند تا انتخاب فناوری از همان ابتدا بر هدفی روشن، مانند دستیابی به عیار مطلوب یا کاهش مصرف انرژی به‌ازای هر تن محصول، استوار باشد.