

## چالش‌های توسعه فناوری مجتمع مس سرچشمه رفسنجان

### • آموزش

۱. آموزش مبتنی بر شبیه‌سازی
۲. آموزش کارمندان نسل جدید (Z)
۳. تامین نیاز، سطح و ارائه مفاد آموزشی فرد محور بر پایه هوش مصنوعی

### • انرژی

۱. تشکیل سبد تولید انرژی الکتریکی
۲. انعطاف استراتژیک در طراحی منابع تولید
۳. استفاده از سلول‌های خورشیدی خود تمیز شونده

### • منابع انسانی

۱. انطباق پویای فرآیندها و تشکیلات
۲. جذب منابع انسانی مهارت محور
۳. جذب مستمر و سریع نیروی انسانی کارا
۴. مدیریت استعداد

### • هوشمند سازی و داده کاوی

۱. فناوری بلاک چین
۲. فناوری محاسبات توزیع شده
۳. اینترنت اشیاء صنعتی (IIOT)
۴. دوقلوهای دیجیتال

### • ایمنی

۱. تکنولوژی‌های پوشیدنی
۲. فنس و دروازه‌های مجازی
۳. پایش یکپارچه ایمنی و سلامت فردی

• بهره‌برداری

۱. اکتشافات ماهواره‌ای و تصویربرداری هوایی از معدن
۲. ایجاد مگامین شاپ (Mega Mine Shop)
۳. پالایشگاه و تصفیه‌خانه گازوئیل و روغن
۴. مدیریت یکپارچه فرآیند تولید
۵. دیسپچینگ خودکار براساس هوش مصنوعی
۶. تبدیل اسید سولفوریک به محصولات قابل فروش

• زنجیره تامین

۱. ایرانیزه کردن ماشین‌آلات
۲. تولید داخلی مواد شیمیایی استراتژیک
۳. انبارداری تمام هوشمند
۴. باز طراحی و تقویت استحکام قطعات
۵. چابک‌سازی لجستیک
۶. تولید تاپر ماشین‌آلات

• مطالعات نرم

۱. مطالعات اقتصادی پارامترهای تولید
۲. آینده‌پژوهی صنایع مس
۳. مطالعه اثرگذاری تصمیمات استراتژیک
۴. تدوین استاندارد بومی صنعت مس