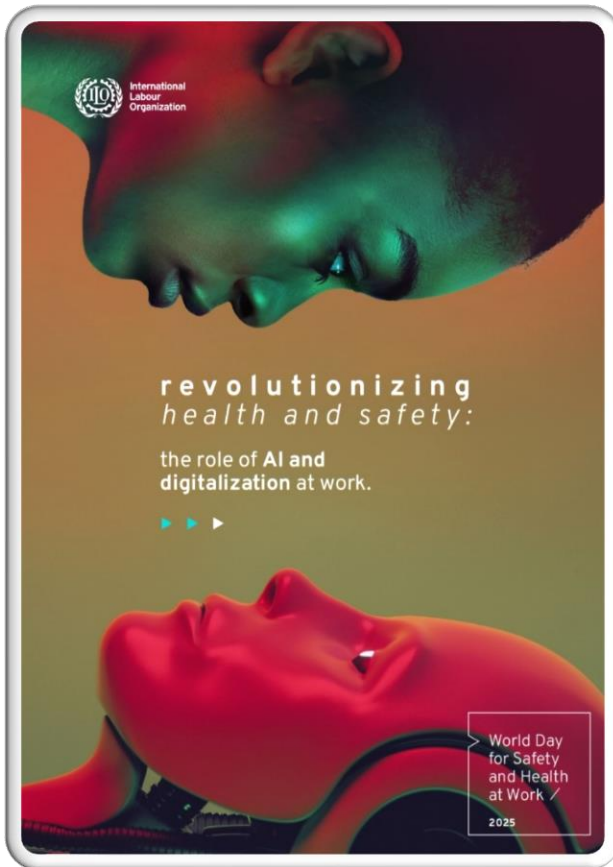




ایمنی و بهداشت شرکت مهندسی و ساختمان ماشین سازی اراک

آغاز یک مسیر ایمن‌تر..

در هر پیچ و مهره، در هر سازه و کارگاه، چیزی فراتر از فولاد وجود دارد: جان انسان‌هایی که با امید کار می‌کنند. این نوشته برای آن‌هاست؛ برای همه‌ی کسانی که باور دارند «اول ایمنی، بعد کار» فقط شعار نیست، بلکه شیوه‌ی زندگی است. ما می‌خواهیم از تجربه‌ها بگوئیم، از اشتباه‌هایی که درس شدند، و از لحظه‌هایی که دقت و آگاهی، مانع از حادثه شد. اینجا جایی است برای یادگیری، یادآوری و یاد دادن. با هم، ایمن‌تر خواهیم بود.



در مسیر ایمن تر شدن، نگاه ما نه تنها به تجربه‌های انسانی است، بلکه به فناوری‌های نوین نیز دوخته شده است. شعار ایمنی سال ۲۰۲۵، ما را دعوت می‌کند تا با بهره‌گیری از هوش مصنوعی و دیجیتالی‌سازی فرآیندهای ایمنی، سطح ایمنی را در پروژه‌های خود ارتقا دهیم. در ادامه، خلاصه‌ای تخصصی از محورهای این شعار و همسویی آن با اقدامات شرکت ارائه می‌شود

انقلابی در ایمنی و سلامت: نقش هوش مصنوعی و دیجیتالی شدن در کار

منبع: سازمان بین‌المللی کار (ILO)

◆ مقدمه

سازمان بین‌المللی کار در سال ۲۰۲۵ محور اصلی روز جهانی ایمنی و سلامت شغلی را بر تأثیر فناوری‌های دیجیتال و هوش مصنوعی بر آینده ایمنی در محیط‌های کاری قرار داده است. امروزه سامانه‌های هوشمند، ربات‌ها، اینترنت اشیا و داده‌کاوی صنعتی، ساختار مدیریت ریسک را دگرگون کرده‌اند. این تحول، فرصتی است برای پیش‌بینی حوادث، کنترل ریسک‌های پنهان و افزایش تاب‌آوری در محیط‌های پرخطر. در همین راستا، شرکت مهندسی و ساختمان ماشین‌سازی اراک نیز همسو با رویکرد جهانی ILO، گام‌هایی هر چند کوچک در جهت دیجیتالی‌سازی فرآیندهای HSE و توسعه ایمنی هوشمند در پروژه‌های شرکت و واحد مرکز برداشته است.

◆ محورهای کلیدی مقاله ILO و همسویی با برنامه‌های HSE شرکت

1. پیش‌بینی و پیشگیری هوشمند از حوادث
 - هوش مصنوعی می‌تواند با تحلیل داده‌های تاریخی، احتمال وقوع حادثه را پیش‌بینی کند.
 - در پروژه‌های تحت اجرای شرکت، استفاده از داده‌های واقعی میدان برای به‌روزرسانی ماتریس ریسک و تصمیم‌گیری سریع‌تر در دست اقدام است.

۲. آموزش دیجیتال و فرهنگ‌سازی ایمنی نوین

- با بهره‌گیری از فناوری‌های شبیه‌سازی (VR) و نرم‌افزارهای آموزشی، آموزش‌های HSE به شکل تعاملی و ایمن‌تری اجرا می‌شوند.
- شرکت مهندسی و ساختمان ماشین‌سازی اراک در حال بررسی اجرای آزمایشی آموزش در فضای مجازی در پروژه‌های خود مانند ساخت مخازن استوانه‌ای و کروی و عملیات تنش‌گیری است (skyroom).

۳. چالش‌ها و مسئولیت انسانی در عصر دیجیتال

- وابستگی کامل به سیستم‌های هوشمند بدون نظارت انسانی می‌تواند خطرناک باشد.
- ILO تأکید می‌کند که هوش مصنوعی باید پشتیبان انسان باشد، نه جایگزین او.
- در شرکت مهندسی و ساختمان ماشین‌سازی، تصمیم‌گیری‌های ایمنی همچنان بر پایه قضاوت مهندسی و تجربه عملی نیروهای HSE انجام می‌شود.

۴. ارتقای مهارت‌های دیجیتال در واحد HSE

- مهندسان ایمنی آینده باید با ابزارهای دیجیتال، تحلیل داده و نرم‌افزارهای پیش‌بینی ریسک آشنا باشند.
- برنامه آموزش درون‌سازمانی برای آشنایی کارشناسان ایمنی با سیستم‌های دیجیتال مدیریت ریسک در دست تدوین است.

◆ جمع‌بندی و پیام نهایی

تحول دیجیتال و هوش مصنوعی می‌تواند سطح ایمنی و سلامت در محیط‌های کاری را به‌طور چشمگیری ارتقا دهد، مشروط بر اینکه انسان همچنان در مرکز تصمیم‌گیری باقی بماند.

شرکت مهندسی و ساختمان ماشین‌سازی اراک با درک اهمیت این تحول جهانی، مأموریت خود را در سال ۲۰۲۶ بر توسعه فرهنگ «ایمنی هوشمند» و بهره‌گیری از فناوری‌های نو در مدیریت ریسک متمرکز کرده است.

این رویکرد، گامی است در جهت هم‌افزایی میان تجربه انسانی و توان تحلیلی ماشین برای دستیابی به محیط کاری ایمن‌تر، سالم‌تر و کارآمدتر.

هر روز، در هر پروژه و هر شرایط، نیروهای HSE ما با دقت و تعهد بی‌وقفه در حال محافظت از جان همکارانشان هستند. این تصویر تنها گوشه‌ای از تلاش‌های شماست. از شما سپاسگزاریم که ایمنی را زندگی می‌کنید.

