

آیا فناوری خودران می‌تواند اثر سوء ویروس کرونا بر کسب‌وکارها را کاهش دهد؟



ویروس کرونا اخیراً دسترسی به نیروی کار برای زیرساخت‌های بحرانی و اماکن صنعتی را در سراسر جهان تحت تأثیر قرار داده است. هر چه شرکت‌ها برنامه‌های بیشتری در جهت مقابله با اثرات شیوع پیاده کنند، عملکرد نیروی کار ضعیف و ضعیف‌تر می‌شود. وقتی تمهیدات لازم در شرایطی تعبیه می‌شود که معلوم نیست چه کسی قرار است سرکار حاضر شود، هم برنامه‌ریزی و هم عملیات مربوطه با مشکل مواجه خواهد شد. به‌عنوان مثال در غرب استرالیا، ویروس کرونا بر ۶۰۰۰۰ کارگر در معدن‌ها و میادین گازی و نفتی ساحلی و دریایی تأثیر گذاشته است.

این مشکل با کاهش تقاضای نفت، گاز طبیعی، سنگ معدن و سایر منابع در اثر کند شدن یا حتی تعطیلی صنایع جهانی و اقتصادی همراه است. با توجه به نزاع بر سر قیمت نفت بین عربستان و روسیه و در پی آن کاهش قیمت، صنایع نفتی به‌طور ویژه شرکت‌هایی با درآمد پایین را بیشتر تحت تأثیر قرار خواهند داد و باعث کاهش سرمایه‌گذاری و در مقیاس بزرگ‌تر حتی باعث حذف آن‌ها خواهند شد.

بنابراین درحالی‌که شرکت‌ها قادر به تولید با تمام ظرفیت خود نیستند و از سوی دیگر نمی‌توانند با تمام ظرفیت فروش داشته باشند باید هزینه‌های عملیاتی و بهره‌وری در حال حاضر و آینده به‌دقت بررسی شود.

این مسئله باعث شده بسیاری از شرکت‌ها مجدداً به فناوری خودران مخصوصاً پهپادها که می‌توانند نقش مهمی در فعالیتهای آن‌ها داشته باشند، فکر کنند.

پهپادهای خودران

سایت‌های بزرگ صنعتی دارای‌هایی با ارزش بالا هستند که فارغ از حجم تولید و شرایط بازار نیازمند مراقبت و نظارت مداوم هستند.

حتی هنگامی که تولید کند یا متوقف شده و پرسنل بخش تعمیر و نگهداری قادر به کار یا حتی حضور در محل کار نیستند، اجزای حیاتی همچنان نیازمند نظارت مداوم هستند و بدین منظور برنامه‌ریزی لازم برای نگهداری صورت پذیرد. استفاده از گزینه‌های جایگزین برای نظارت و نگهداری علاوه بر هزینه‌بر بودن می‌تواند کشنده نیز باشد.

پهپادهای خودران یکی از بخش‌های اساسی برنامه‌های احتمالی هستند که به استمرار کسب‌وکارها کمک می‌کنند. پهپادها همواره در دسترس هستند حتی زمانی که اپراتورها در قرنطینه به سر می‌برند. با استفاده از پهپادها می‌توان چالش‌های مربوط به روند بی‌ثبات بازار و دسترسی به نیروی کار را کاهش داد.

از پهپادهای چندمنظوره می‌توان برای مأموریت‌های امنیتی، حفاظتی و بازرسی استفاده کرد. با استفاده از پهپادها به عبارتی می‌توان با یک تیر چند نشان را زد چراکه یک اپراتور جایگزین افراد مسئول ایمنی، حفاظت و بازرسی می‌شود. علاوه بر این، پهپادها را می‌توان از هر نقطه در جهان از راه دور کنترل کرد.

حتی غیر از زمانی که یک بیماری همه‌گیر جهان را درگیر کرده، پهپادها کارایی را افزایش داده و از هزینه‌های عملیاتی می‌کاهد. پهپادها با انجام نظارت بصری بر دارایی و تجهیزات، موجب کارآمدتر شدن حفاظت و نگهداری می‌شوند. طبق یک بررسی پهپادها تا ۴۵٪ زمان تعطیلی را کاهش و تا ۶۰٪ تولید یا خروجی را افزایش می‌دهند. پهپادها تلاش‌های فعلی برای مراقبت‌های پیشگیرانه را سرعت بخشیده و ساعات تعطیلی غیرمنتظره را کاهش می‌دهند و در بهترین حالت روی درآمد تأثیر مثبت می‌گذارند و در بدترین حالت به کسب‌وکارها برای رویارویی بهتر با چالش کاهش درآمد کمک می‌کنند.

اگرچه ویروس کرونا، خوشبختانه تا آخر باقی نخواهد ماند اما می‌تواند هشدار برای استمرار کسب‌وکارها باشد. برای انطباق با نوسانات بازار جهانی، شرکت‌ها باید برای همه شرایط احتمالی، از جمله مواردی که نیروی انسانی قادر به انجام وظایف خود در محل نیست، آمادگی لازم را داشته باشند. سرمایه‌گذاری بر فناوری خودران به کسب‌وکارها کمک می‌کند تا موانع عملیاتی و مالی را در مسیر پیش رو هموار کنند.

توضیح ویراستار:

برنامه احتمالی: مجموع عملیاتی است که سازمان‌ها برای مقابله با مشکلات آینده از آن‌ها استفاده می‌کنند، به عبارت دیگر می‌توان گفت، برنامه احتمالی، نقشه جایگزینی است که شرکت‌ها در صورت تغییر روند بازار و برنامه‌های کسب‌وکار از آن استفاده می‌کنند.

مترجم: نیکزاد نودهی

منبع:

<https://csengineermag.com/autonomous-technology-can-mitigate-the-business-impact-of-the-coronavirus-covid-19>