TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

Robot thông minh thay thế, người lao động của Samsung trên toàn cầu có nguy cơ thất nghiệp

07:04 08/01/2024

Trong những năm gần đây, khả năng robot sẽ thay thế vai trò của con người tại các nhà máy trong tương lai thường được đề cập tới. Tuy nhiên, điều này có thể sẽ đến nhanh hơn nhiều so với những gì được dự báo. Tập đoàn Samsung (Hàn Quốc) đang có ý định xây dựng các xưởng sản xuất và lắp ráp tự động hóa hoàn toàn vào cuối thập kỷ này.

Theo các nguồn tin của DigiTimes, hãng điện tử Hàn Quốc Samsung Electronics đã phát triển một hệ thống độc quyền có tên Smart Sensing System để tăng năng suất và cải thiện hiệu quả sản xuất chip. Hệ thống này sẽ được áp dụng cho việc quản lý và kiểm soát quá trình sản xuất bán dẫn.

Các cảm biến thông minh trong hệ thống này sẽ đo lường mức độ đồng nhất của plasma trên bề mặt tấm wafer – đây là yếu tố đầu vào rất quan trọng khi nó ảnh hưởng đến hiệu năng của các quá trình khác bao gồm quang khắc, lắng đọng hóa chất và làm sạch.



Ảnh minh họa

Các cảm biến này cũng có kích thước vô cùng nhỏ, để có thể lắp đặt chúng vào trong các dây chuyền đúc chip mà không làm ảnh hưởng đến không gian hiện tại. Nó cũng được thiết kế và sản xuất tại Hàn Quốc – nơi các công nghệ tương tự thường được cung cấp bởi các công ty nước ngoài.

Không chỉ cải thiện năng lực sản xuất chip của Samsung, giải pháp này còn là một phần trong kế hoạch lớn hơn để triển khi xưởng đúc trí tuệ nhân tạo – các nhà máy vận hành hoàn toàn tự động không cần đến các nhân công con người.

Các nhà máy tự động mới của Samsung dự kiến sẽ chỉ cần một số lượng chuyên gia kỹ thuật rất ít để thực hiện nhiệm vụ giám sát và sửa chữa hệ thống.

Hiện nay, mạng lưới nhà máy lắp ráp và phân phối của Samsung đang hiện diện tại 74 quốc gia và tuyển dụng hơn 270.000 lao động. Vì vậy, kế hoạch thúc đẩy các quy trình sản xuất tự động hóa dự kiến sẽ khiến phần lớn nhân viên của Samsung đối mặt với nguy cơ bị sa thải.

Thiên Trường *(t/h)*