



Asian Productivity Organization “The APO in the News”

Name of publication: Thoi bao Kinh te Viet Nam (19 May 2017, Vietnam)

Page: p. 12

Công nghệ mới làm thay đổi cách sản xuất

Cần chủ động nắm bắt, tăng năng lực cạnh tranh

Sản xuất và kinh doanh đang đứng trước thách thức lớn khi các công nghệ mới liên tục xuất hiện và được ứng dụng ngày càng nhiều trong cuộc sống. Tiến sỹ Santhi Kanoktanaporn, Tổng Thư ký Tổ chức Năng suất châu Á (APO) cho rằng, công nghệ mới sẽ làm thay đổi mọi thứ, từ quy trình làm việc, lối sống... đến tư duy và đào tạo.

Lê Mây

■ Thế giới đang không ngừng thay đổi với sự phát triển nhanh chóng của các công nghệ mới, hay còn được gọi là các “công nghệ phá hủy mang tính sáng tạo”. Sự xuất hiện của xu hướng này tác động mạnh mẽ đến việc mở rộng sản xuất và cải thiện chất lượng sản phẩm, đồng thời thúc đẩy sự xuất hiện và phát triển của nhiều ngành công nghiệp và sản phẩm khác trong tương lai. Điều này đồng nghĩa với sự biến mất của một số doanh nghiệp, ngành hoặc sản phẩm nếu không đáp ứng được nhu cầu của sự thay đổi.

Theo Tiến sỹ Santhi Kanoktanaporn, hiện các công nghệ phá hủy mang tính sáng tạo đang được ứng dụng vào một số lĩnh vực của đời sống kinh tế và sản xuất, dự báo tạo ra những tác động rõ rệt đến nền kinh tế và xã hội của một số quốc gia trên thế giới. Đơn cử như mới đây Các Tiểu vương quốc Ảrập Thống nhất (UAE) đã cho xây dựng và sắp đưa vào vận hành hệ thống vận chuyển bằng đường ống –phương thức vận chuyển mới có tốc độ di chuyển đạt đến 800 dặm/giờ, tương đương với máy bay và có thể hoàn toàn miễn phí. Hệ thống đường ống được xây dựng để nối Dubai với Abu Dhabi, rút ngắn thời gian di chuyển từ 2h đến 2h30 xuống còn khoảng 20 phút. Hiện nay, Ấn Độ cũng đang trong giai đoạn đánh giá để triển khai thử nghiệm phương thức vận chuyển này.

Tiến sỹ Santhi Kanoktanaporn cho rằng với sự ra đời của các công nghệ mới, tất cả các ngành sản xuất sẽ phải đổi mới với các thay đổi trong tương lai. Ông lấy ví dụ trong ngành may mặc, trước đây các loại quần áo đa số được dệt từ sợi bông. Nhưng điều này

thật ra khá tốn kém bởi trồng bông rất tốn nước và nguồn nước sạch hiện đang cực kỳ khan hiếm. Xu hướng ứng dụng công nghệ phá hủy mang tính sáng tạo cho ngành dệt may là sử dụng sợi vải từ rong biển thay cho sợi bông truyền thống để tiết kiệm nguồn tài nguyên nước, giảm thiểu chi phí sản xuất. Hiện nay, Trung Quốc là quốc gia tiên phong thử nghiệm thành công xu hướng này. Nếu công nghệ này phổ biến thì những nước hiện đang trồng bông hoặc có ngành công nghiệp trồng bông, dệt vải bằng sợi bông sẽ bị ảnh hưởng.

Do công nghệ chuyển biến nhanh chóng như vậy nên các doanh nghiệp bị ảnh hưởng là điều không thể phủ nhận. Tăng năng suất là điều người làm kinh doanh đang phải tìm kiếm. Và để đạt được năng suất, vấn đề đặt ra cho các doanh nghiệp là phải dự trữ được sự thay đổi và phát triển công nghệ trong tương lai. Hiện nay, đa số các tổ chức đang lập kế hoạch phát triển dựa trên thực tế và dữ liệu cũng như xu hướng hiện tại. Nhưng cách này hiện nay không còn phù hợp bởi tương lai là bất định và đang thay đổi

từng ngày. Cách chúng ta đang làm hiện nay là ứng phó với sự thay đổi, chứ không phải đi trước và đón đầu sự thay đổi và như thế ta đang ở thế bị động và chậm một nhịp so với thị trường và thế giới. Để duy trì và tồn tại, các doanh nghiệp cần dự đoán được hướng đi trong tương lai rồi mới tính tới sẽ làm gì. Đã đến lúc nghĩ đến hướng mới hơn là năng suất bền vững và tùy vào điều kiện mỗi doanh nghiệp để định hình môi trường hoạt động của mình để tận dụng được lợi thế khi thị trường chuyển động.

Việc xác định được xu hướng và thu nhập dữ liệu về các cái mới xảy ra trên toàn thế giới là điều cần thiết để các DN, tổ chức, chính phủ nắm bắt tương lai, và có phương án tận dụng, phát triển. Hiện nay, APO đang phát triển các sáng kiến mới, tập trung vào 3 lĩnh vực: dịch vụ, nông nghiệp và công nghiệp thông minh (công nghiệp 4.0). Với công nghiệp 4.0, APO dự kiến sẽ thành lập một cơ sở chuyên nghiên cứu về lĩnh vực này và ở đó có các chuyên gia nghiên cứu về công nghệ số, kỹ thuật số, các xu hướng công nghiệp mới và hỗ

trợ đào tạo để phát triển năng lực sản xuất cho các tổ chức và các quốc gia thành viên.

Khi quy trình sản xuất thay đổi, một vấn đề quan trọng cần phải nghĩ đến là thị trường lao động sẽ bị tác động khi công nghệ được ứng dụng vào sản xuất thay thế cho con người. Tổng Thư ký APO cho rằng, có những ngành mà trong tương lai sẽ biến mất hoàn toàn và con người không thể cạnh tranh được với máy tính. Như vậy, con người phải thay đổi để vượt ra khỏi các mô thức quen thuộc mà máy tính có thể tích hợp để xử lý và phải dự trữ các xu hướng trong tương lai. Cái mà con người có thể hơn máy tính là khả năng tổng hợp, phân tích và đưa ra các quyết định dựa trên logic hợp lý của con người. Vì vậy, lĩnh vực đào tạo giáo dục cần đổi mới. Để thích ứng với xu thế mới, cần có chiến lược và đầu tư vào con người một cách thông minh và phù hợp, tức là không đào tạo kỹ năng mà sau này có thể thay thế bằng máy móc, thay vào đó là đầu tư vào con người phát triển các kỹ năng mà máy móc không thể thay thế.