Tạp chí
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

SCIENTIFIC JOURNAL - SAO DO UNIVERSITY

P. ISSN 1859-4190
E. ISSN 2815-553X

Số 4 (87)
2024

P. ISSN 1859-4190
E. ISSN 2815-553X

■ **Tổng Biên tập**
TS. Đỗ Văn Đỉnh

■ **Phó Tổng biên tập**
TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

■ **Thư ký Tòa soạn**
PGS.TS. Ngô Hữu Mạnh

■ **Hội đồng Biên tập**

TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên - Chủ tịch Hội đồng
GS.TS. Phạm Thị Ngọc Yến
PGS.TSKH. Trần Hoài Linh
PGS.TS. Nguyễn Văn Liễn
GS.TSKH. Thân Ngọc Hoàn
GS.TSKH. Bành Tiến Long
GS.TS. Nguyễn Đức Toàn
PGS.TS. Lê Thu Quý
GS.TS. Lê Anh Tuấn
GS.TS. Đinh Văn Sơn
PGS.TS. Trương Thị Thủy
PGS.TS. Nguyễn Thị Bất
GS.TS. Đỗ Quang Kháng
PGS.TS. Ngô Sỹ Lương
PGS.TS. Khuất Văn Ninh
GS.TSKH. Phạm Hoàng Hải
PGS.TS. Đoàn Ngọc Hải
PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hà
GS.TS. Yu Ming Zhang
GS.TS. Nguyễn Văn Anh

■ **Ban Biên tập**

TS. Vũ Văn Đông - Trưởng ban
ThS. Đoàn Thị Thu Hằng - Phó Trưởng ban

■ **Editor-in-Chief**
Dr. Do Van Dinh

■ **Vice Editor-in-Chief**
Dr. Nguyen Thi Kim Nguyen

■ **Office Secretary**
Assoc.Prof.Dr. Ngo Huu Manh

■ **Editorial Board**

Dr. Nguyen Thi Kim Nguyen - Chairman
Prof.Dr. Pham Thi Ngoc Yen
Assoc.Prof.Dr.Sc. Tran Hoai Linh
Assoc.Prof.Dr. Nguyen Van Lien
Prof.Dr.Sc. Than Ngoc Hoan
Prof.Dr.Sc. Banh Tien Long
Prof.Dr. Nguyen Duc Toan
Assoc.Prof.Dr. Le Thu Quy
Prof.Dr. Le Anh Tuan
Prof.Dr. Dinh Van Son
Assoc.Prof.Dr. Truong Thi Thuy
Assoc.Prof.Dr. Nguyen Thi Bat
Prof.Dr. Do Quang Khang
Assoc.Prof.Dr. Ngo Sy Luong
Assoc.Prof.Dr. Khuat Van Ninh
Prof.Dr.Sc. Pham Hoang Hai
Assoc.Prof.Dr. Doan Ngoc Hai
Assoc.Prof.Dr. Nguyen Ngoc Ha
Prof.Dr. Yu Ming Zhang
Prof.Dr. Nguyen Van Anh

■ **Editorial**

Dr. Vu Van Dong - Head
MSc. Doan Thi Thu Hang - Deputy Head

Địa chỉ Tòa soạn:
Trường Đại học Sao Đỏ.
Số 76, Nguyễn Thị Duệ, Thái Học 2, phường Sao Đỏ, thành phố Chí Linh, tỉnh Hải Dương.
Điện thoại: (0220) 3587213, Fax: (0220) 3882 921, Hotline: 0912 107858/0936 847980.
Website: http://tapchikhcn.saodo.edu.vn/Email: tapchikhcn@saodo.edu.vn.

Giấy phép xuất bản số: 620/GP-BTTTT ngày 17/9/2021 của Bộ Thông tin và Truyền thông.
In 2.000 bản, khổ 21 × 29,7cm, tại Công ty TNHH in Tre Xanh, cấp ngày 17/02/2011.

TẠP CHÍ
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

TRONG SỐ NÀY

Số 4(87) 2024

LIÊN NGÀNH ĐIỆN - ĐIỆN TỬ - TỰ ĐỘNG HÓA

Mô hình học sâu cho phát hiện bệnh trên cây lúa ở Việt Nam sử dụng YOLOv10	5	Hàn Hồng Hạnh Cấn Vũ Sơn Hà Trần Văn Kiên Đỗ Lê Trà My Trịnh Công Đồng Võ Đức Nhân Ngô Phương Thủy Bùi Đăng Thảnh
Nghiên cứu, thiết kế, xây dựng hệ thống mạng cảm biến không dây để giám sát trạng thái hoạt động của máy bơm tại nhà máy chế biến khoáng sản ở Việt Nam	12	Phạm Văn Nam Triệu Tuấn Anh Vương Anh Đức Đỗ Văn Đỉnh
Thiết kế hệ thống giám sát xâm nhập mặn ứng dụng công nghệ IoT	18	Nguyễn Thị Nhật Quỳnh Phạm Minh Tiến Nguyễn Trung Nam Trần Ngọc Tạo Nguyễn Văn Thái Nguyễn Trọng Các
Nghiên cứu tổng quan vật liệu silicon trong ngành thiết bị bán dẫn	25	Châu Thanh Phương

LIÊN NGÀNH CƠ KHÍ - ĐỘNG LỰC

Sự thay đổi đặc tính khi thử nghiệm độ bền kéo trong mặt phẳng của vật liệu kép	30	Phạm Văn Trọng Phùng Đức Hải Anh Cao Huy Giáp Đỗ Tiến Quyết
Nghiên cứu tối ưu hóa cấu trúc chi tiết máy theo phương pháp thiết kế sinh học	36	Mạc Văn Giang Tạ Hồng Phong Mạc Thị Nguyên Trịnh Văn Cường
Mô phỏng ứng suất và biến dạng khi làm việc của sàng rung	44	Trần Văn Dũng Ngô Hữu Mạnh Trần Hải Đăng Vũ Văn Tản Mạc Văn Giang
Nghiên cứu ảnh hưởng của một số nhân tố đến lực cắt và dao động khi phay thô thép SKD11 sử dụng mảnh cắt hình tròn	50	Nguyễn Thị Liễu

TẠP CHÍ
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

TRONG SỐ NÀY

Số 4(87) 2024

NGÀNH KINH TẾ

Kiểm soát giá nhằm giảm tác động kép từ bão Yagi và dịp Tết Nguyên đán tại tỉnh Hải Dương	57	Ngô Thị Luyện
Các yếu tố ảnh hưởng đến quyết định mua hàng đối với sản phẩm bánh trung thu của khách hàng tại Hà Nội	63	Nguyễn Thị Ngọc Mai Lê Thị Huyền
Chính sách hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa tại tỉnh Hải Dương	69	Phạm Thị Hồng Hoa Nguyễn Minh Tuấn
Thu hút vốn đầu tư vào tỉnh Hải Dương và triển vọng những năm tiếp theo	76	Lương Thị Hoa

NGÀNH TOÁN HỌC

Sự không tồn tại nghiệm của một lớp hệ phương trình gradient elliptic suy biến	82	Nguyễn Thị Diệp Huyền

NGÀNH HÓA HỌC - THỰC PHẨM

Ảnh hưởng của các chất keo Carboxymethyl xellulose, Xanthan gum, Alginate natri đến độ bền phân tán của nha đam *(Alove vera)* trong nước giải khát sắn dây	86	Bùi Văn Tú

NGÀNH KHOA HỌC GIÁO DỤC

Tăng cường đào tạo kỹ năng số cho lực lượng lao động tại Việt Nam	93	Vũ Thị Thanh Thủy
Phát triển du lịch gắn với phát triển văn hóa ở tỉnh Hải Dương	100	Trần Hoàng Yến Đặng Thị Thanh

LIÊN NGÀNH TRIẾT HỌC - XÃ HỘI HỌC - CHÍNH TRỊ HỌC

Lý luận về hàng hóa sức lao động của C. Mác và giá trị trong phát triển thị trường lao động thời kỳ Cách mạng công nghiệp 4.0 ở nước ta	106	Vũ Văn Đông
Giải quyết việc làm cho lao động nông thôn ở Hải Dương hiện nay	113	Nguyễn Thị Kim Nguyên
Quan điểm chỉ đạo của Đảng cộng sản Việt Nam về việc đẩy mạnh chuyển đổi số trong quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước	118	Phạm Văn Dự
Lý luận của chủ nghĩa Mác-Lênin về giải phóng phụ nữ và sự vận dụng của Đảng Cộng sản Việt Nam	125	Trần Thị Hồng Nhung Vũ Văn Đông

Quan điểm chỉ đạo của Đảng cộng sản Việt Nam về việc đẩy mạnh chuyển đổi số trong quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước

Guiding views of the Communist Party of Vietnam on promoting digital transformation in the process of industrialization and modernization of the country

Phạm Văn Dự

Tác giả liên hệ: phamvandu84@gmail.com

Trường Đại học Sao Đỏ

Ngày nhận bài: 19/9/2024

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 25/11/2024

Ngày chấp nhận đăng: 29/11/2024

Tóm tắt

Hiện nay, cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư đang diễn ra một cách mạnh mẽ trên toàn thế giới, nó từng bước ăn sâu vào mọi lĩnh vực của đời sống xã hội và mở ra nhiều xu hướng, cơ hội phát triển cho tất cả các lĩnh vực: kinh tế, chính trị, văn hóa, xã hội... Trước thực tiễn đó, Đảng Cộng sản Việt Nam đã tích cực chỉ đạo các cấp, các ngành đẩy mạnh ứng dụng, phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, thực hiện quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa gắn với chuyển đổi số nhằm đưa nước ta sớm trở thành nước công nghiệp theo hướng hiện đại. Để thực hiện thắng lợi nhiệm vụ đặc biệt quan trọng này, Đảng tập trung chỉ đạo phát triển chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và định hướng chỉ đạo chuyển đổi số trong các ngành, các lĩnh vực: kinh tế, văn hóa, xã hội của đất nước. Trong bài viết, tác giả tập trung đi phân tích quan điểm chỉ đạo chung và những quan điểm chỉ đạo cụ thể đối với từng lĩnh vực của Đảng Cộng sản Việt nam về chuyển đổi số. Từ đó, đề xuất giải pháp về chuyển đổi số trong quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa ở nước ta hiện nay.

Từ khóa: *Chuyển đổi số; công nghiệp hóa; hiện đại hóa; Đảng cộng sản Việt Nam.*

Abstract

Currently, the Fourth Industrial Revolution is taking place strongly around the world, it is gradually ingrained in all areas of social life and opens up many trends and development opportunities for all. all fields: economics, politics, culture, society... Faced with that reality, the Communist Party of Vietnam has actively directed all levels and sectors to promote the application and development of science and technology. technology and innovation, implementing the process of industrialization and modernization associated with digital transformation in order to soon become a modern industrialized country. To successfully carry out this particularly important task, the Party focuses on directing the development of digital government, digital economy, digital society and orienting and directing digital transformation in industries and fields: economy, culture, etc. culture and society of the country. In the article, the author focuses on analyzing the general guiding viewpoints and specific guiding viewpoints for each field of the Communist Party of Vietnam on digital transformation. From there, propose solutions for digital transformation in the process of industrialization and modernization in our country today

Keywords: *Digital transformation; industrialization; modernization; Communist Party of Vietnam.*

1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Trong quá trình thực hiện công cuộc đổi mới và hội nhập quốc tế từ năm 1986 đến nay, Đảng ta luôn xác định và nhất quán quan điểm lãnh đạo, chỉ đạo: "Thực sự coi giáo dục - đào tạo, là quốc sách hàng đầu. Nhận thức sâu sắc giáo dục - đào tạo cùng với khoa học và công nghệ là nhân tố quyết định tăng trưởng kinh tế và phát triển xã hội, đầu tư cho giáo dục - đào tạo là đầu tư phát triển" [2]. Hiện nay, nước ta đang đẩy mạnh quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa, việc ứng dụng những thành tựu của khoa học và công nghệ vào đời sống sản xuất và đời sống xã hội là điều tất yếu.

Người phản biện: 1. TS. Phùng Thị Lý
2. PGS.TS. Nguyễn Thanh Bình

Chuyển đổi số, phát triển kinh tế số là thời cơ, động lực, là yếu tố mang tính then chốt để sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước đạt được những thành tựu to lớn, phấn đấu đến năm 2030, kỷ niệm 100 năm thành lập Đảng: Là nước đang phát triển có công nghiệp hiện đại, thu nhập trung bình cao. Như vậy, trong giai đoạn hiện nay chuyển đổi số là tất yếu mang tính chất sống còn đối với sự phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

2. NỘI DUNG

2.1. Quan điểm chỉ đạo chung của Đảng Cộng sản Việt Nam về chuyển đổi số

Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư (4.0) với 3 trụ cột cơ bản đó là: Công nghệ sinh học, vật lý số và kỹ thuật số. Trong lĩnh vực công nghệ sinh học cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư tập trung nghiên cứu tế bào gốc, đột biến gene tạo ra những giống cây trồng có năng suất cao, chế biến thực phẩm sạch tạo sự đột phá trong nghiên cứu y dược... bảo vệ môi trường và tái tạo năng lượng. Trong lĩnh vực vật lý số tập trung nghiên cứu chế tạo ra các loại robot thông minh, máy in 3D, vật liệu mới, công nghệ nano. Trong lĩnh vực kỹ thuật số phát triển trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (big data), vạn vật kết nối (IoT)...

Hiện nay, trên thế giới với sự phát trển mạnh mẽ của kỹ thuật số với trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (big data), vạn vật kết nối (IoT), điện toán đám mây (cloud), chuỗi khối... các thông tin, dữ liệu đều được số hóa thành dữ liệu điện tử. Vì vậy, cho phép lưu trữ và truyền tải khối lượng thông tin vô cùng lớn, việc xử lý thông tin nhanh, chính xác và hiệu quả đã làm thay đổi mạnh mẽ phương thức sản xuất và kinh doanh và mọi hoạt động của đời sống xã hội, tạo ra bước phát triển nhảy vọt của nhiều doanh nghiệp ở các lĩnh vực, ở nhiều quốc gia. Như vậy, "chuyển đổi số là quá trình thay đổi tổng thể và toàn diện của các cá nhân, tổ chức về cách sống, cách làm việc và phương thức sản xuất dựa trên các công nghệ số" [1, tr.21].

Trước thực tiễn trên, Đảng ta xác định chuyển đổi số là một tất yếu khách quan, mang tính cấp thiết đối với nước ta hiện nay, là khâu then chốt để thực hiện nền kinh tế số và xã hội số, từ đó tạo ra những cơ hội phát triển công nghiệp, nông nghiệp, dịch vụ, giao thông vận tải, tài chính, ngân hàng... Ngày 27/9/2019 Bộ Chính trị đã ban hành Nghị quyết số 52-NQ/TW về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, trong đó Đảng ta xác định "C*hủ động, tích cực tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư là yêu cầu tất yếu khách quan; là nhiệm vụ có ý nghĩa chiến lược đặc biệt quan trọng, vừa cấp bách vừa lâu dài của cả hệ thống chính trị và toàn xã hội, gắn chặt với quá trình hội nhập quốc tế sâu rộng; đồng thời nhận thức đầy đủ, đúng đắn về nội hàm, bản chất của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư để quyết tâm đổi mới tư duy và hành động, coi đó là giải pháp đột phá với bước đi và lộ trình phù hợp là cơ hội để Việt Nam bứt phá trong phát triển kinh tế - xã hội*" [3].

Để cụ thể hóa những tư tưởng chỉ đạo của Đảng tại Nghị quyết số 52-NQ/TW, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 *Phê duyệt "Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến 2030".*

Từ thực tiễn quá trình chuyển đổi số ở Việt Nam và kinh nghiệm chuyển đổi số của các nước phát triển trên thế giới, trong văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII, Đảng ta đã xác định trong chiến lược phát triển kinh tế - xã hội 10 năm 2021-2030 phải "*Phát triển nhanh và bền vững dựa chủ yếu vào khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số*" [4, tr.214], để phát triển kinh tế nhanh, bền vững Đảng tiếp tục khẳng định "*Thúc đẩy mạnh mẽ chuyển đổi số quốc gia, phát triển kinh tế số, xã hội số để tạo bứt phá về năng suất lao động, chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh của nền kinh tế*" [4, tr.46] và "*Thúc đẩy nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng mạnh mẽ thành tựu của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư vào mọi lĩnh vực của đời sống xã hội, chú trọng một số ngành, lĩnh vực trọng điểm, có tiềm năng, lợi thế để làm động lực tăng trưởng theo tinh thần bắt kịp, tiến cùng và vượt lên ở một số lĩnh vực so với khu vực và thế giới*" [4, tr.115].

Như vậy, để xây dựng và phát triển đất nước, sớm đưa nước ta trở thành nước công nghiệp theo hướng hiện đại vào năm 2025 và đến năm 2030 trở thành nước công nghiệp hiện đại, thì quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa tất yếu phải gắn liền với thành tựu của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư mà chuyển đổi số là yếu tố then chốt mang tính quyết định đến thành công của sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

2.2. Quan điểm, tư tưởng chỉ đạo của Đảng Cộng sản Việt Nam về chuyển đổi số đối với các lĩnh vực của nền kinh tế và đời sống xã hội

Đối với từng lĩnh vực của nền kinh tế, Đảng đã có những quan điểm chỉ đạo cụ thể về chuyển đổi số:

Trong lĩnh vực công nghiệp, văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII xác định "Cơ cấu lại công nghiệp, nâng cao trình độ công nghiệp, đẩy mạnh chuyển đổi sang công nghệ số, tập trung phát triển ngành công nghiệp nền tảng... Ưu tiên phát triển công nghiệp công nghệ cao, thân thiện với môi trường" [4, tr.123]. Để

thực hiện thắng lợi những mục tiêu đặt ra trong lĩnh vực công nghiệp cần phải "Đẩy mạnh chuyển đổi số, phương thức sản xuất kinh doanh trong công nghiệp, tăng khả năng kết nối, tiếp cận thông tin, dữ liệu để tăng cơ hội kinh doanh mới và tăng khả năng tham gia chuỗi giá trị toàn cầu" [4, tr.244]. Quan điểm chỉ đạo của Đảng cho thấy, thông qua chuyển đổi số trong lĩnh vực sản xuất công nghiệp chúng ta sẽ tổ chức, vận hành, sản xuất các nhà máy thông minh và tạo ra các sản phẩm thông minh, đồng thời nâng cao trình độ cho người lao động về kỹ năng số.

Đối với lĩnh vực nông nghiệp, khi thực hiện quá trình cơ cấu lại nông nghiệp quốc gia, Đảng ta xác định "Chú trọng nông nghiệp sản xuất hàng hóa lớn, ứng dụng công nghệ cao, nông nghiệp sinh thái; phát huy tiềm năng lợi thế của từng vùng, từng địa phương. Gắn kết chặt chẽ nông nghiệp với công nghiệp, dịch vụ, sản xuất với bảo quản, chế biến, tiêu thụ..." [4, tr.124]. Trong phương hướng, nhiệm vụ và giải pháp phát triển kinh tế - xã hội 5 năm 2021 - 2025, Đảng nhấn mạnh "Đẩy mạnh cơ cấu lại nông nghiệp, phát triển kinh tế nông thôn gắn liền với xây dựng nông thôn mới. Phát triển nông nghiệp hàng hóa tập trung quy mô lớn theo hướng hiện đại, ứng dụng công nghệ cao, nâng cao giá trị gia tăng và phát triển bền vững. Khuyến khích phát triển nông nghiệp xanh, sạch, nông nghiệp sinh thái, nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp công nghệ cao, thông minh thích ứng với biến đổi khí hậu" [5, tr.107]. Khi thực hiện chuyển đổi số trong nông nghiệp, người nông dân và các doanh nghiệp sẽ từng bước tự động hóa quá trình sản xuất, kinh doanh, xây dựng được những thương hiệu sản phẩm nông nghiệp, an toàn vệ sinh thực phẩm... giảm chi phí cho quá trình sản xuất. Đồng thời, việc cung ứng, phân phối nông sản cũng mang lại hiệu quả cao thông qua các sàn thương mại điện tử, nhờ ứng dụng công nghệ số vào hoạt động kinh doanh.

Trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo Đảng tiếp tục chủ trương "Tiếp tục đổi mới đồng bộ mục tiêu, nội dung, chương trình, phương thức, phương pháp giáo dục và đào tạo theo hướng hiện đại, hội nhập quốc tế, phát triển con người toàn diện, đáp ứng những yêu cầu mới của phát triển kinh tế - xã hội, khoa học và công nghệ, thích ứng với cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư" [4, tr.136]. Phát triển nguồn nhân lực đáp ứng được yêu cầu của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, thì nội dung, chương trình đào tạo cần tập trung vào "Đào tạo con người theo hướng có đạo đức, kỷ luật, kỷ cương, ý thức trách nhiệm công dân, xã hội; có kỹ năng sống, kỹ năng làm việc, ngoại ngữ, công nghệ thông tin, công nghệ số, tư duy sáng tạo và hội nhập quốc tế (công dân toàn cầu)" [4, tr.232-233]. Quan điểm chỉ đạo của Đảng khẳng định, việc khai thác tối đa thành tựu của khoa học, công nghệ sẽ phục vụ đắc lực cho hoạt động quản lý, giảng dạy và học tập, thông quan việc số hóa tài liệu, giáo trình, tài nguyên số... Từ đó, quá trình học tập sẽ thực hiện ở mọi lúc, mọi nơi, giảm áp lực cho người học về cả thời gian, kinh tế... nhưng mang lại hiệu quả cao.

Trong lĩnh vực y tế, Đảng chủ trương ứng dụng công nghệ số vào quá trình khám, chữa bệnh và chăm sóc sức khỏe người dân "Tăng cường nghiên cứu, ứng dụng khoa học y học, phát triển các ngành khoa học phục vụ bảo vệ, chăm sóc sức khỏe con người. Đẩy mạnh ứng dụng tiến bộ khoa học - kỹ thuật, công nghệ thông tin, công nghệ số trong khám, chữa bệnh, liên thông công nhận kết quả khám, xét nghiệm, triển khai hồ sơ sức khỏe điện tử toàn dân" [4, tr.267]. Như vậy, trong lĩnh vực y tế tư tưởng chỉ đạo của Đảng đó là quản trị y tế thông minh, xây dựng dữ liệu quốc gia về y tế nhằm giảm chi phí khám, chữa bệnh của người dân nhưng đem lại hiệu quả tối ưu nhất trong hoạt động dịch vụ y tế và chăm sóc sức khỏe cộng đồng.

Trong lĩnh vực dịch vụ, Đại hội XIII của Đảng khẳng định "Đẩy mạnh phát triển và nâng cao chất lượng các ngành dịch vụ, ưu tiên những ngành có lợi thế, có hàm lượng tri thức, công nghệ và gia trị gia tăng cao... Quy hoạch xây dựng hạ tầng thanh toán số quốc gia theo hướng đồng bộ, thống nhất, dùng chung" [5, tr.109-110].

Nhìn một cách tổng thể, Đảng Cộng sản Việt Nam đã chỉ đạo các cấp, các ngành thực hiện một cách đồng bộ quá trình chuyển đổi số trên các lĩnh vực then chốt của đời sống kinh tế - xã hội nhằm thực hiện thắng lợi sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa hội nhập quốc tế của đất nước.

3. MỘT SỐ GIẢI PHÁP CƠ BẢN ĐẨY MẠNH CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG QUÁ TRÌNH CÔNG NGHIỆP HÓA, HIỆN ĐẠI HÓA

Công nghiệp hóa, hiện đại hóa là nhiệm vụ trọng tâm, xuyên suốt của quá trình đổi mới và hội nhập quốc tế của đất nước. Đại hội XIII của Đảng tiếp tục khẳng định đường lối và quan điểm chỉ đạo của Đảng "tiếp tục đẩy mạnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa trên nền tảng của tiến bộ, khoa học và đổi mới sáng tạo". Như vậy, chuyển đổi số chính là phương thức cốt lõi để thực hiện công nghiệp hóa, hiện đại hóa. Để quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa thành công trên nền tảng chuyển đổi số, trong thời gian tới cần tập trung giải quyết một số vấn đề cơ bản sau:

Thứ nhất, phải đổi mới tư duy, nhận thức về chuyển đổi số.

Người đứng đầu các cơ quan, tổ chức, các doanh nghiệp và mỗi người dân phải thay đổi nhận thức về chuyển đổi số. Coi chuyển đổi số là một trong những điều kiện tiên quyết tạo nên thành công trong quá trình lãnh đạo, chỉ đạo, quản lý, điều hành đơn vị. Thực hiện quá trình chuyển đổi số phải trên tinh thần "Chuyển đổi số trước tiên là chuyển đổi nhận thức" [6, tr.4]. Mỗi cán bộ, đảng viên, tổ chức, doanh nghiệp và người dân phải dám nghĩ, dám làm, dám đổi mới sáng tạo.

Thứ hai, hoàn thiện thể chế, hành lang pháp lý phục vụ cho quá trình chuyển đổi số.

Các cơ quan chức năng cần đẩy nhanh việc rà soát, đề xuất sửa đổi, bổ sung hệ thống văn bản quy phạm pháp luật trong các lĩnh vực chuyên ngành, về doanh nghiệp, đầu tư, kinh doanh, về công nghệ thông tin và truyền thông.... Như Văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII của Đảng khẳng định "xây dựng khuôn khổ pháp luật, môi trường thuận lợi thúc đẩy phát triển, khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, phát triển kinh tế số; hỗ trợ khuyến khích sự ra đời, hoạt động của những lĩnh vực mới, mô hình kinh doanh mới. Tập trung sửa đổi những quy định mâu thuẫn, chồng chéo, cản trở phát triển kinh tế" [4, tr.132]

Thứ ba, Tập trung nguồn lực phát triển hạ tầng số.

Hạ tầng số là các thành phần công nghệ và hệ thống kỹ thuật cần thiết để cung cấp và hỗ trợ các dịch vụ số và các hoạt động kỹ thuật số. Hạ tầng số với thành phần cốt lõi là hạ tầng viễn thông (mạng 4G, 5G; mạng internet vạn vật - IoT...). Theo quan điểm chỉ đạo của Chính phủ "Phát triển hạ tầng số sẵn sàng đáp ứng nhu cầu bùng nổ về kết nối và xử lý dữ liệu, các chức năng về giám sát mạng lưới đến từng nút mạng và bảo đảm an toàn, an ninh mạng" [6, tr. 7]. Đại hội XIII, Đảng nhấn mạnh "xây dựng hạ tầng công nghệ thông tin; hình thành hệ thống trung tâm dữ liệu quốc gia, các trung tâm dữ liệu vùng và địa phương kết nối đồng bộ và thống nhất. Phát triển hạ tầng số đạt trình độ tiên tiến của khu vực ASEAN; internet băng thông rộng phủ 100% các xã. Xây dựng và phát triển đồng bộ hạ tầng dữ liệu quốc gia, bảo đảm hạ tầng kỹ thuật an toàn, an ninh thông tin" [5, tr.132].

Thứ tư, đẩy mạnh phát triển nền tảng số.

Nhà nước và các tổ chức, doanh nghiệp... cần đẩy mạnh xây dựng hệ thống định danh và xác thực điện tử quốc gia; xây dựng hệ thống thanh toán điện tử; xây dựng và làm chủ các công nghệ mới để phục vụ đắc lực cho quá trình chuyển đổi số

Thứ năm, đẩy mạnh hợp tác quốc tế, nghiên cứu, phát triển và đổi mới sáng tạo trong môi trường số.

Nhà nước, các cơ quan, doanh nghiệp có chính sách thu hút nhân tài, hợp tác với các tổ chức, doanh nghiệp lớn trên thế giới để nghiên cứu, phát triển công nghệ mới. Đặc biệt, cần ưu tiên lựa chọn một số công nghệ cốt lõi mà Việt Nam có thể đi tắt đón đầu cũng như có khẳng năng phát triển nhanh trong thời gian tới như: Trí tuệ nhân tạo (AI), chuỗi khối, thực tế ảo, thực tế tăng cường (VR/AR)...

Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư đã và đang diễn ra mạnh mẽ trên thế giới và ở Việt Nam, nó tạo ra động lực và tài nguyên số cho sự phát triển kinh tế đồng thời làm thay đổi mọi mặt của đời sống xã hội. Việt Nam đã và đang tích cực, chủ động tiếp cận cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư tạo động lực thực hiện quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, để đưa Việt Nam sớm trở thành một nước công nghiệp hiện đại.

4. KẾT LUẬN

Công nghiệp hóa, hiện đại hóa là vấn đề mang tính tất yếu đối với Việt Nam trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội. Quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa phải gắn chặt với những thành tựu của cuộc Cách mạng công nghệ lần thứ tư, trong đó chuyển đổi số là vấn đề then chốt. Đảng Cộng sản Việt Nam đã tích cực, chủ động động chỉ đạo các cấp, các ngành chủ động tham gia vào cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, bởi vì: "Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư mang lại cả cơ hội và thách thức. Phải nắm bắt kịp thời, tận dụng hiệu quả các cơ hội để nâng cao năng suất lao động, hiệu quả, sức cạnh tranh của nền kinh tế, hiệu lực, hiệu quả quản lý xã hội thông qua nghiên cứu, chuyển giao và ứng dụng mạnh mẽ các thành tựu tiên tiến của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư cho các lĩnh vực của đời sống kinh tế - xã hội, nhất là một số ngành, lĩnh vực trọng điểm, có tiềm năng, lợi thế để làm động lực cho tăng trưởng theo tinh thần bắt kịp, tiến cùng và vượt lên ở một số lĩnh vực so với khu vực và thế giới" [3]. Như vậy, chuyển đổi số sẽ làm thay đổi căn bản, toàn diện mọi mặt của đời sống xã hội, thúc đẩy tăng trưởng kinh tế, nâng cao năng suất lao động, nâng cao năng lực điều hành, quản lý của Nhà nước và các cơ quan, doanh nghiệp... nó là một trong những yêu tố quyết định và trực tiếp đưa nước ta trở thành một quốc gia giàu mạnh, hùng cường.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1]. Bộ Thông tin và Truyền thông (2021), *Cẩm nang chuyển đổi số*, NXB Thông tin và Truyền thông.

[2]. Đảng Cộng sản Việt Nam (2000), *Nghị quyết lần thứ hai BCH Trung ương Đảng khóa VIII,* nguồn: https://tulieuvankien.dangcongsan.vn.

[3]. Đảng Cộng sản Việt Nam (2019), *Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư,* Nguồn: https://tulieuvankien.dangcongsan.vn.

[4]. Đảng Cộng sản Việt Nam (2021), *Văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII*, tập 1, NXB Chính trị Quốc gia Sự thật.

[5]. Đảng Cộng sản Việt Nam (2021), *Văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII*, tập 2, NXB Chính trị Quốc gia Sự thật.

[6]. Thủ tướng Chính phủ (2020), *Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 Phê duyệt "Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030".*

AUTHOR INFORMATION

Pham Van Du

Corresponding author: phamvandu84@gmail.com

Sao Do University