

LỜI MỞ ĐẦU

Mạng lưới Học thuật người Việt Nam tại Nhật Bản (VANJ) hân hạnh giới thiệu tới quý độc giả Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản 2024. Đây là thành quả của ba năm chuẩn bị kể từ khi ra mắt lần đầu của Tuyển tập vào năm 2021, từ khâu xây dựng nội dung đến quá trình thu thập và đánh giá bài viết, với sự tham gia của đông đảo các nhà khoa học từ nhiều lĩnh vực. Tuyển tập tiếp nối sứ mệnh kết nối tri thức và thúc đẩy hợp tác khoa học công nghệ giữa cộng đồng học thuật Việt Nam, Nhật Bản và quốc tế.

Điểm nhấn nổi bật của Tuyển tập 2024 là sự thành lập Hội đồng Khoa học, bao gồm hơn 40 nhà khoa học đang công tác tại Nhật Bản, Việt Nam và một số quốc gia khác. Hội đồng không chỉ định hướng nội dung mà còn trực tiếp thẩm định, lựa chọn các bài viết đảm bảo chất lượng khoa học cao nhất. Tuyển tập lần này gồm 23 bài viết, chia thành các nhóm lĩnh vực: Xây dựng, Kiến trúc; Điện, Điện tử, Năng lượng; Khoa học và Kỹ thuật Vật liệu; Kỹ thuật và Công nghệ Môi trường; Khoa học Máy tính và Công nghệ Thông tin; Nông nghiệp - Thú y; Sinh học, Công nghệ Sinh học; Y, Dược, Sinh lý học; Kinh tế, Chính sách và Pháp luật. Các bài viết không chỉ phản ánh các tiến bộ khoa học mà còn mang tính ứng dụng cao, gợi mở các giải pháp thiết thực cho những thách thức đang tồn tại ở Việt Nam.

Trong bối cảnh Việt Nam và Nhật Bản đều đặt trọng tâm vào phát triển khoa học và công nghệ làm động lực cho tăng trưởng bền vững, Tuyển tập này trở nên đặc biệt ý nghĩa. Việt Nam đang thúc đẩy đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, và ứng dụng công nghệ cao để giải quyết các vấn đề về môi trường, y tế và kinh tế. Nhật Bản, với chiến lược “Xã hội 5.0”, nhấn mạnh tầm quan trọng của công nghệ xanh, y học tái tạo và năng lượng sạch. Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản 2024, phản ánh sự tương đồng trong định hướng phát triển của hai quốc gia và đóng vai trò là cầu nối khoa học để hiện thực hóa các mục tiêu chung.

Trong quá trình xây dựng cuốn Tuyển tập này, chúng tôi đã nhận được rất nhiều sự động viên, giúp đỡ và đồng hành từ rất nhiều cá nhân và tổ chức. Trước tiên, VANJ xin trân trọng cảm ơn sự tham gia đóng góp viết bài của các tác giả từ là nhà khoa học và chuyên gia người Việt Nam, Nhật Bản và người nước ngoài tới từ nhiều lĩnh vực, ngành nghề, vị trí công tác khác nhau. Chúng tôi cũng trân trọng cảm ơn sự tham gia quý báu của các thành viên Hội đồng khoa học. Kiến thức chuyên môn cùng sự tâm huyết dành cho khoa học và công nghệ của các tác giả và thành viên Hội đồng khoa học đã đóng góp cho Tuyển tập những bài viết chất lượng cũng như giá trị mà nó mang lại cho sự phát triển của Việt Nam sau này.

Đặc biệt, Tuyển tập lần này nhận được sự hỗ trợ mạnh mẽ từ các cơ quan và cộng đồng khoa học tại cả Việt Nam và Nhật Bản, thể hiện sự tin tưởng vào giá trị của dự án. Chúng tôi trân trọng cảm ơn sự hỗ trợ và giúp đỡ từ Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Việt Nhật (VJOIN) với tư cách nhà tài trợ vàng và đơn vị đồng tổ chức. VANJ cũng xin chân thành cảm ơn các nhà tài trợ bạc của dự án gồm có Công ty Kirin Holdings, Hội Trí thức Việt Nam tại Nhật Bản, nhà tài trợ đồng là Công ty Rikkei Japan.



VANJ cũng xin dành những lời cảm ơn trân trọng nhất tới sự hỗ trợ và những lời góp ý quý giá của đội ngũ cố vấn của dự án bao gồm chuyên gia kinh tế Phạm Chi Lan, GS. Hồ Tú Bảo (Giáo sư danh dự Viện JAIST, Nhật Bản, Giáo sư của Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán - VIASM), GS. Trần Văn Thọ (Giáo sư danh dự tại Trường Đại học Waseda, Nhật Bản), PGS. TS. Lê Bộ Lĩnh (nguyên Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường của Quốc hội).

Hy vọng rằng Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản 2024 sẽ tiếp tục là nguồn cảm hứng và tri thức quý báu, không chỉ cho cộng đồng học thuật mà còn cho các nhà hoạch định chính sách và doanh nghiệp. Chúng tôi mong nhận được sự quan tâm và phản hồi từ quý độc giả để tiếp tục hoàn thiện và phát triển hơn nữa các ấn phẩm sau này.

Trân trọng.

Ngày 20 tháng 11 năm 2024

Nagasaki, Nhật Bản
Tokyo, Nhật Bản

PGS. TS. Đào Thị Ngọc Anh
TS. Vũ Đức Cảnh

Cùng toàn thể thành viên
Hội đồng Khoa học và Ban điều hành dự án