

## THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN

Tên luận án: “Cấu trúc không gian đô thị thích ứng trong quá trình chuyển hóa không gian đô thị Việt Nam. (Lấy Hà Nội làm ví dụ nghiên cứu)”

Tên tác giả: Ngô Trung Hải

Chuyên ngành: Kiến trúc

Mã số: 62.58.01.02

Giáo viên hướng dẫn: PGS.TS.KTS. Nguyễn Quốc Thông  
GS.TS.KTS. Lê Hồng Kế

Cơ sở đào tạo: Viện Kiến trúc quốc gia

### Tóm tắt nội dung những đóng góp mới của luận án

1. Luận án đã hệ thống hóa đặc điểm thích ứng của của cấu trúc không gian đô thị trên thế giới và ở Việt Nam qua các thời kỳ từ cổ đại, trung đại, cận đại, thời kỳ thuộc địa và thời kỳ hiện đại. Với những phân tích để thấy rõ sự thay đổi chuyển hóa KGĐT của mỗi thời kỳ, nội dung này giúp những người làm công tác nghiên cứu có cách nhìn đầy đủ hơn về sự chuyển đổi của cấu trúc không gian đô thị. Qua đó cho thấy trong phát triển đô thị, chuyển hóa để thích ứng là quy luật tất yếu, là quá trình tái cấu trúc hay quá trình biến - tạo diễn ra liên tục và luôn hướng tới sự thích ứng với các điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội cụ thể, đảm bảo sự phát triển đô thị bền vững và có bản sắc.

2. Luận án đã xác định được hệ thống tiêu chí đánh giá của chuyển hóa KGĐT làm cơ sở cho công tác nghiên cứu của lĩnh vực Quy hoạch - Kiến trúc liên quan tới KGĐT. Bao gồm 6 yếu tố : 1) Yếu tố tự nhiên (Khí hậu, địa hình, cảnh quan, môi trường), 2) Yếu tố chính trị (Thể chế chính trị, hành chính), 3) Yếu tố kinh tế - xã hội - môi trường, 4) Yếu tố khoa học, công nghệ, 5) Yếu tố văn hóa -- lịch sử, 6) Yếu tố biến đổi khí hậu, toàn cầu hóa.

3. Luận án đã xác định 07 nguyên tắc chính về cấu trúc không gian đô thị Thích ứng gồm: 1) Quy mô dân số, 2) Tính năng động về không gian với nguyên tắc cấu trúc linh hoạt (mềm), 3) Phân bố hợp lý và hỗn hợp chức năng. 4) Hệ thống hạ tầng kỹ thuật có khả năng chuyển đổi, 5) Yếu tố cân bằng động về môi trường, 6) Đảm bảo khả năng chuyển hóa không gian liên tục, 7) Mô hình quản lý thích ứng. Trong đó tính thích ứng của cấu trúc KGĐT trước những nhu cầu khó biết trước trong quá trình phát triển đô thị, phụ thuộc nhiều vào biến số dư Delta khi tính toán, dự báo, nhất là về dân số, lao động và đất đai.

Giáo viên hướng dẫn 1

Giáo viên hướng dẫn 2

Nghiên cứu sinh

PGS.TS.KTS. Nguyễn Quốc Thông

GS.TS.KTS. Lê Hồng Kế

Ngô Trung Hải

Xác nhận của

Thủ trưởng đơn vị đào tạo sau đại học



**Đỗ Thanh Tùng**

## **FINDINGS OF THE DOCTORAL THESIS**

**Thesis: “Adaptive urban space structure in the urban space metabolism of Vietnam (a case study of Ha Noi)”**

Ph.D. candidate: Ngo Trung Hai

Major: Achitecture

Code: 62.58.01.02

Scientific Instructors: Assoc. Prof. Dr. Arch. Nguyen Quoc Thong  
Prof.Dr.Arch. Le Hong Ke

Training Organization: National Institute of Architecture

### **New findings of the doctoral thesis**

1. The thesis has listed the characteristics of adaptive structure of urban spaces in the world and in Vietnam through the ages from ancient, medieval, colonial and modern times. Based on the analyses, it is obvious that the urban space metabolism has been undergone by each period. This helps researchers to have a more complete perspective on the urban space structure metabolism. Therefore, it is shown that the urban space structure metabolism is known as the crucial principle, the restructure process or the metabolism - creation processs, which perform constantly towards the adaptation to the natural and socio-economic conditions and ensure sustainable urban development with national identity in the urban development.

2. The thesis has identified the criteria for the urban space metabolism that serve as the basis for the research work in the Planning - Architecture field of the urban space. It includes 6 factors: 1) the natural factor (climate, topography, landscape and environment), 2) The political factor (Institution and administration), 3) The socio-economic and environmental factors, 4) The scientific and technological factor, 5) The cultural and historical factor, 6) The climate change and globalization factor.

3. The thesis has identified seven key principles of the adaptive urban space structure including: 1) The population size , 2) The dynamics of spaces with their flexible space structure principles (soft), 3) The reasonable and mixed distribution on functions. 4) The convertible technical infrastructure system, 5) The dynamic balance factor on environment, 6) The ability of continuous space metabolism, 7) The adaptive management model. The adaptation of urban space structure to the unpredictable needs in the urban development process depends on the variable Delta when making a calculation and forecasts, especially in terms of population, labor and land.