

# NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP KIẾN TRÚC THÍCH ỨNG KHÍ HẬU TRONG THIẾT KẾ NHÀ PHỐ TẠI TP. ĐÀ NẴNG

A RESEARCH ON CLIMATE ADAPTABILITY STRATEGY OF TUBE HOUSE DESIGN IN DANANG CITY, VIETNAM

Tác giả: *Lê Đức Viên*

*Trường Đại học Đông Nam, Trung Quốc (Southeast University, China); ducvienseu@gmail.com*

## Tóm tắt:

Nhà phố là một loại hình cư trú phổ biến tại TP. Đà Nẵng, tuy nhiên hiện nay việc thiết kế nhà phố có tính thích ứng khí hậu chưa thực sự được xem trọng. Nghiên cứu này sử dụng phương pháp khảo sát thực tế ở các phương diện nhiệt độ bề mặt tường và mái, nhiệt độ không khí trong nhà và tốc độ gió trong nhà để miêu tả hiện trạng tác động của khí hậu lên kiến trúc và khả năng thích ứng của kiến trúc. Căn cứ vào kết quả khảo sát, phát hiện những tồn tại điển hình trong thiết kế nhà phố tại Đà Nẵng, từ đó thảo luận và đề xuất một số giải pháp nâng cao khả năng thích ứng khí hậu của nhà phố. Các giải pháp được đề xuất xoay quanh hai mục tiêu, một là giảm thiểu mức độ ảnh hưởng của bức xạ mặt trời đối mái và tường, hai là tăng cường hiệu quả thông gió trong nhà.

*Từ khóa : Nhà phố; Thích ứng khí hậu; Che nắng; Thông gió; TP. Đà Nẵng.*

## Abstract:

Tube house is the most common residential type in Da Nang. However, climate adaptability design of this kind of housing has not been given proper attention at present. Based on field investigation, this study focuses on the surface temperature of residential roofs and walls, indoor air temperature and indoor wind speed, and objectively describes the impact of climate on the tube house design and its adaptability. From the results of the survey, this paper points out some typical design problems, and then discusses and puts forward some strategies to improve the climate adaptability of the tube house. Each strategy aims at reducing the impact of solar radiation on the roof and walls, and improving the effect of indoor ventilation.

*Key words: Tube house; Climate adaptability; Sunshade; Ventilation; Danang City.*