NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Nghiên cứu sinh: **Nguyễn Hoàng Anh**

Tên đề tài luận án: **Tác động của hình học đô thị và hình khối công trình tới tiện nghi nhiệt ngoài trời tại thành phố Đà Nẵng**

Ngành: **Kiến trúc** Mã ngành: **9580101**

Người hướng dẫn khoa học: **TS.KTS. Ngô Thị Kim Dung**

PGS.TS.KTS. Nguyễn Vũ Phương

Cơ sở đào tạo: **Trường đại học Kiến trúc Hà Nội**

- Tối ưu hóa chiều cao (tỷ lệ hẻm núi) và hướng công trình đóng vai trò quan trọng trong việc cải thiện tiện nghi nhiệt ngoài trời tại Đà Nẵng. Tỷ lệ H/W = 2,5 (tỷ lệ cao nhất có thể ở những tuyến đường khu vực) mang lại hiệu quả cải thiện tiện nghi nhiệt tốt nhất. Ngoài ra, ngưỡng H/W = 2,0 có thể được coi là ngưỡng tối thiểu cần đạt được, mốc tỷ lệ thấp dưới mức này gây ra bất lợi lớn cho vùng tiện nghi nhiệt ngoài trời. Riêng hướng Đông-Tây, gia tăng tỷ lệ lên 4,0 vẫn không đủ để công trình tạo bóng che chắn hoàn toàn mặt đường.

- Hướng Bắc-Nam được xác định là hướng thuận lợi cho điều kiện tiện nghi nhiệt ngoài trời, trong khi hướng Đông-Tây là hướng bất lợi nhất, cần sự hỗ trợ bổ sung từ các chiến lược thụ động khác.

- Công trình cao tầng, mặc dù hạn chế lưu thông gió, nhưng lại có khả năng che chắn bức xạ mặt trời, giúp giảm nhiệt độ không khí và giảm thiểu vùng PET nóng trong các hẻm núi lân cận.

- Về hình khối công trình, mô hình xây dựng thấp tầng dàn trải trên toàn bộ diện tích khu đất được coi là bất lợi nhất cho tiện nghi nhiệt ngoài trời. Mô hình này không thể tạo vùng bóng đổ đủ lớn để che mát cho mặt đường, lại lấn chiếm đáng kể quỹ đất vốn có thể dành cho thảm thực vật. Việc bố trí công trình sát ra biên, với chiều cao H/W lớn hơn 2, được coi là một chiến lược hiệu quả khi công trình có thể cung cấp bóng đổ đủ rộng để che chắn bề mặt đường phố và giải phóng không gian mặt đất để phát triển mảng xanh.

- Đối với các khu vực có hình thái không gian cố định, việc gia tăng mật độ cây xanh là phương pháp can thiệp mang lại hiệu quả giảm nhiệt rõ rệt nhất.

Nghiên cứu sinh