

# GIẢI PHÁP THIẾT KẾ NHẪM TĂNG CƯỜNG HIỆU QUẢ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN TRONG CHUNG CƯ THẤP TẦNG TẠI THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG.

## DESIGN SOLUTIONS TO THE IMPROVEMENT OF NATURAL VENTILATION FOR LOW-RISE APARTMENT BUILDINGS IN DANANG CITY

Tác giả: Phan Tiến Vinh\*

### Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Thông gió tự nhiên là giải pháp quan trọng của thiết kế thụ động, một giải pháp thiết kế thích ứng với điều kiện tự nhiên của địa điểm xây dựng để tạo nên các công trình tiện nghi cho người sử dụng, thân thiện môi trường và tiết kiệm năng lượng trong quá trình vận hành, đồng thời hướng đến sự phát triển bền vững cho công trình. Tuy nhiên, tại một số công trình kiến trúc, thông gió tự nhiên chưa được quan tâm khai thác hoặc hiệu quả thông gió tự nhiên tại các công trình này là chưa cao.

Bài báo đi vào nghiên cứu thực trạng và đề xuất những định hướng thiết kế nhằm nâng cao hiệu quả thông gió tự nhiên cho chung cư thấp tầng hiện nay tại Đà Nẵng, một loại hình nhà ở phổ biến tại các dự án nhà ở xã hội của thành phố Đà Nẵng.

*Từ khóa: Thông gió tự nhiên; chung cư thấp tầng; thông gió nhờ áp lực khí động; thông gió nhờ chênh lệch nhiệt độ; thiết kế thụ động.*

### Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Natural ventilation is an important solution of passive design, which is adapted to the natural conditions of the construction site to create buildings which are convenient for occupiers, environmentally friendly, energy savings during its operation and towards a sustainable development in construction projects. However, in some of the buildings, natural ventilation has not been exploited or its effects are not very high.

In this article, we study the actual situation and propose some design solutions to enhancing the effect of natural ventilation for low-rise apartment buildings in Danang City, a popular type of shelter in the social housing projects of Danang City.

*Key words: Natural ventilation; low - rise apartment building; wind driven ventilation; stack ventilation; passive design.*