

TIỆN NGHI NHIỆT TRONG MỘT SỐ GIẢNG ĐƯỜNG THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN

THERMAL COMFORT IN SOME NATURALLY-VENTILATED LECTURE HALLS

Tác giả: *Nguyễn Anh Tuấn**, *Lê Thị Kim Dung*

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Chất lượng môi trường trong giảng đường có quan hệ với hiệu quả học tập của sinh viên. Thông qua một cuộc khảo sát và điều tra cảm giác nhiệt có quy mô rộng và kéo dài trong suốt hơn 1 năm, nghiên cứu này cung cấp một cái nhìn chân thực về chất lượng môi trường của các giảng đường. Nghiên cứu phát hiện nhiệt độ tiện nghi của số đông sinh viên vào khoảng 28.1 °C, cao hơn khoảng 2 °C so với nhiệt độ tiện nghi trong các công trình có điều hòa không khí. Nghiên cứu cũng cho thấy có tới 29/40 lần khảo sát sinh viên không hài lòng với chất lượng môi trường (quá nóng hoặc lạnh). Kết quả nghiên cứu là cơ sở để đề xuất các giải pháp thiết kế cải thiện điều kiện tiện nghi cho người học và cải tạo hệ thống giảng đường hiện có.

Từ khóa: tiện nghi nhiệt; điều tra; giảng đường; nhiệt độ tiện nghi; tiện nghi nhiệt thích ứng

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Environmental quality in lecture halls has a clear correlation with the performance of students. Through a comprehensive field survey lasting for more than 1 year, this study provides some insight into the environmental quality of the lecture halls. This study found that comfort temperature of most students was about 28.1 °C, 2 °C higher than that in air-conditioned buildings. The study also showed that in 29/40 surveys students were not satisfied with the indoor environmental quality (too hot or cold). The results of this study are the basis to propose design solutions to improving thermal comfort for students and to outline renovation plans of the existing lecture halls.

Key words: thermal comfort; field survey; lecture hall; comfort temperature; adaptive thermal comfort