

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
LỜI NÓI ĐẦU	3
MỘT SỐ KÝ HIỆU VIẾT TẮT	4
A. PHẦN MỞ ĐẦU	5
I. Phát triển bền vững và sử dụng năng lượng hiệu quả trở thành mối quan tâm đặc biệt trong cộng đồng	6
II. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu áp dụng	7
III. Vị trí địa lý và khí hậu ở Hà Nội	8
IV. Năng lượng tiêu thụ của các hộ gia đình tại Hà Nội	9
V. Một số công cụ phân tích năng lượng tòa nhà	10
VI. Hệ thống đánh giá công trình xanh	11
B. HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ	19
I. Giải pháp tạo lập môi trường pháp lý, thay đổi nhận thức và nâng cao nghiệp vụ nhằm đẩy mạnh phát triển công trình xanh	20
II. Giải pháp thiết kế tổng thể bền vững theo tiêu chí kiến trúc xanh	27
III. Giải pháp sử dụng nguồn năng lượng sạch và hiệu quả theo tiêu chí kiến trúc xanh	49
IV. Giải pháp về hiệu quả sử dụng nước theo tiêu chí kiến trúc xanh	83
V. Giải pháp sử dụng vật liệu và nguồn nguyên liệu bền vững theo tiêu chí kiến trúc xanh	92
VI. Giải pháp thiết kế đảm bảo chất lượng môi trường trong nhà theo tiêu chí kiến trúc	100
VII. Giải pháp quản lý và vận hành công trình theo tiêu chí kiến trúc xanh	114
VIII. Giải pháp đổi mới trong quá trình thiết kế và xây dựng theo tiêu chí kiến trúc xanh	118
C. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ TÍNH TOÁN NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XANH TẠI HÀ NỘI	121
I. Giới thiệu phương pháp chung phân tích năng lượng công trình	122
II. Ứng dụng công cụ tính toán nghiên cứu thiết kế công trình nhà ở liên kết theo hướng kiến trúc xanh tại Hà Nội	123
III. Ứng dụng công cụ tính toán nghiên cứu thiết kế công trình nhà ở riêng lẻ kiểu biệt thự theo hướng kiến trúc xanh tại Hà Nội	131
TÀI LIỆU THAM KHẢO	139