

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

KỶ YẾU HỘI THẢO KHOA HỌC

2021

KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG HƯỚNG ĐẾN PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

DOI: 10.37550/tdmu.CFR/2021.03.221



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Phòng 501, Nhà Điều hành ĐHQG-HCM, phường Linh Trung, TP Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh

ĐT: 028 6272 6361 – 028 6272 6390; E-mail: vnuhp@vnuhcm.edu.vn

Website: www.vnuhcmpress.edu.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản và nội dung

TS ĐỖ VĂN BIÊN

Biên tập

LÊ THỊ MINH HUỆ

Sửa bản in

THANH HÀ

Trình bày bìa

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Đối tác liên kết – Tổ chức bản thảo và chịu trách nhiệm tác quyền

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Nhà xuất bản ĐHQG-HCM và tác giả/đối tác liên kết giữ bản quyền©

Copyright © by VNU-HCM Press and author/co-partnership. All rights reserved.

ISBN: 978-604-73-8487-7

Xuất bản lần thứ nhất. Số lượng in 100 cuốn, khổ 19x27cm. XNĐKXB số 2377-2021/ CXBIPH/01-49/ĐHQGTPHCM. QĐXB số 137/QĐ-NXB cấp ngày 12/07/2021. In tại Công ty TNHH MTV In Tín Lộc. Địa chỉ: 117/5 Võ Thị Thửa, P. An Phú Đông, Q.12, TP Hồ Chí Minh. Nộp lưu chiếu quý II/2021.

Bản tiếng Việt ©, NXB ĐHQG-HCM, đối tác liên kết và các tác giả. Bản quyền tác phẩm đã được bảo hộ bởi Luật Xuất bản và Luật Sở hữu trí tuệ Việt Nam. Nghiêm cấm mọi hình thức xuất bản, sao chụp, phát tán nội dung khi chưa có sự đồng ý của tác giả và Nhà xuất bản.

- Những trở ngại khi áp dụng công nghệ xây dựng mới với ngành xây dựng Việt Nam.
Nguyễn Thanh Bình - Võ Thanh Hùng..... 145
- Phân tích dao động tự do dầm composite lớp dùm hàm dạng hybrid.
Nguyễn Ngọc Dương - Nguyễn Văn Hậu..... 151
- Phương pháp Proper Generalized Decomposition cho bài toán dòng chảy nhớt không nén. *Lê Quốc Cường - Đỗ Thị Ngọc Tam*..... 159
- Phương pháp đẳng hình học dựa trên trích xuất Bézier cho phân tích dao động tự do của tấm vật liệu áp điện biến đổi chức năng có lỗ rỗng. *Nguyễn Thị Bích Liễu*..... 169
- So sánh xử lý nền đất yếu có chiều dày lớn bằng phương pháp đóng cọc tràm và phương pháp đóng cọc CDM. *Đỗ Thị Ngọc Tam*..... 192
- So sánh hiệu quả sử dụng của dàn thép thông thường theo TCVN 5575:2012 và dàn thép dùm thanh thành mỏng theo tiêu chuẩn AS/NZS 4600:1996 (Úc) trong kết cấu mái nhà nhíp nhỏ. *Trần Văn Phê*..... 200
- Sử dụng cọc vít cho móng công trình thấp tầng. *Nguyễn Kế Tường - Nguyễn Viết Hùng - Nguyễn Minh Hùng - Phạm Thành Hiệp - Nguyễn Thị Hằng*..... 214
- Tính toán kết cấu mái dây mềm hai lớp trên gối cố định chịu tác dụng của tải trọng phân bố đều có xét đến biến dạng của dây chũ. *Phan Thành Nhân - Phạm Thành An*.... 221
- Tính toán ổn định hệ chấn đất tường vây DW500 công trình ngầm khu vực Thành phố Hồ Chí Minh. *Trần Hữu Bằng - Nguyễn Hải Linh*..... 226
- Tính toán cấu kiện chịu uốn xoắn theo TCVN 5574:2012 và ACI318M-08.
Đỗ Thị Ngọc Tam..... 235
- Tính toán hệ số tập trung cường độ ứng suất cho tấm chữ nhật có vết nứt chịu kéo ở hai đầu bằng phương pháp phần tử hữu hạn mở rộng. *Nguyễn Nhật Phi Long - Hồ Sỹ Hùng - Trần Văn Điền - Trần Thiện Huân*..... 247
- Ứng dụng phương pháp phân tích thứ bậc AHP trong lựa chọn dự án đầu tư xây dựng công trình. *Lê Hải Quân*..... 255
- Xu thế phát triển vật liệu xây dựng trong tương lai. *Nguyễn Xuân Mãn - Nguyễn Duyên Phong - Phạm Mạnh Hào - Đào Văn Tuyết*..... 264
- Quản lý nhà nước về trật tự xây dựng trên địa bàn Quận 7 Thành phố Hồ Chí Minh: Thực trạng và giải pháp. *Nguyễn Quang Giải - Nguyễn Hải Linh - Nguyễn Thùy Dương*.... 273

KIẾN TRÚC, QUY HOẠCH VÙNG VÀ ĐÔ THỊ

- Môi liên kết không gian nội – ngoại thất trong công trình kiến trúc. *Phạm Minh Sơn* 280
- Thiết kế khung khái niệm phát triển đô thị thông minh bền vững tại Việt Nam.
Trần Đình Hiếu - Phạm Mạnh Hùng 291
- Thiết kế cửa sổ tròn thông minh. *Ngô Bảo - Lê Minh Quang - Phạm Văn Thư*..... 302
- Thiết kế tủ bếp di động. *Ngô Bảo - Trần Thị Vinh* 310
- Tìm hiểu kiến trúc công nghiệp xanh tại Việt Nam. *Nguyễn Đức Trọng*..... 316
- Hạn chế đảo nhiệt đô thị bằng giải pháp trồng cây lạc dại trên mái nhà, trong giá thể lá cao su *Tường Thị Thu Hằng*..... 322

THIẾT KẾ KHUNG KHÁI NIỆM PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ THÔNG MINH BỀN VỮNG TẠI VIỆT NAM

Trần Đình Hiếu¹, Phạm Mạnh Hùng²

1. Trường Đại học Thủ Dầu Một, 2. Trường Đại học Khoa học Huế.

Tóm tắt

Gần đây các nghiên cứu đã nêu bật sự cần thiết của các dự án đô thị thông minh (ĐTTM) để cải thiện lối sống đô thị đang tăng trưởng dân số. Việt Nam là một trong những quốc gia có mật độ dân số cao nhất trên thế giới. Mặc dù là một quốc gia đang phát triển, nhưng Việt Nam vẫn cần phải có chiến lược phát triển ĐTTM. Mục đích của nghiên cứu này là đề xuất khung khái niệm ĐTTM tập trung vào phát triển bền vững tại Việt Nam. Cách tiếp cận nghiên cứu dựa trên tổng quan tài liệu đầy đủ để thu thập thông tin phù hợp thiết kế khung phát triển ĐTTM. Những thông tin cần thiết để thiết kế khung ĐTTM, chẳng hạn như trình tự thực hiện, yêu cầu, giải pháp phát triển một ĐTTM và các chỉ dẫn phát triển bền vững được xác định thông qua tổng quan tài liệu có liên quan đến đề tài nghiên cứu. Từ những thông tin được giải nghĩa sẽ giúp xác định khung phát triển ĐTTM theo hướng bền vững. Những phát hiện của nghiên cứu này cung cấp một cái nhìn tổng quan rõ ràng về các khía cạnh cốt lõi của ĐTTM và các yếu tố ảnh hưởng đến tính bền vững trong ĐTTM.

1. Đặt vấn đề

1.1. Về đô thị thông minh

Khái niệm đô thị thông minh (ĐTTM) vẫn còn tương đối mới và có thể được coi là sự kế thừa của ứng dụng công nghệ thông tin truyền thông (ICT) và đô thị bền vững. Thực tế, khái niệm này đã được sử dụng thường xuyên, đặc biệt là sau năm 2013, khi nó vượt quá số lần trích dẫn so với các thuật ngữ khác như đô thị bền vững (Jong và cộng sự, 2015; Yigitcanlar, 2016). Tuy nhiên, các cuộc thảo luận trong những năm gần đây vẫn chưa đi đến sự thống nhất về khái niệm như thế nào là ĐTTM (Angelidou, 2015; Hertz, 2016).

Mặc dù gặp khó khăn khi xác định các khái niệm, nhưng phần lớn các khái niệm không mâu thuẫn với nhau mà có phần trùng lặp. Trên bình diện tổng quát, người ta hiểu rằng ĐTTM sử dụng rộng rãi ICT để giúp các đô thị xây dựng lợi thế cạnh tranh riêng (Yigitcanlar và Baum, 2008; Caragliu và cộng sự, 2011), hoặc đó là mô hình khái niệm để đạt được sự phát triển đô thị thông qua việc sử dụng nguồn nhân lực và tập hợp nguồn lực công nghệ (Angelidou, 2014).

Do đó, thuật ngữ ĐTTM là một khái niệm tổng quát, trong đó bao gồm các chủ đề như: Đô thị hóa thông minh; Nền kinh tế thông minh; Môi trường bền vững và thông minh; Công nghệ thông minh; Năng lượng thông minh; Phương tiện thông minh; Chăm sóc sức khỏe thông minh, v.v. (Gudes et al., 2010; Cocchia, 2014; Lara và cộng sự, 2016).