

## Mục lục

| TT | Tên bài viết/Tác giả  | Trang   |
|----|---|---------|
| 1  | Comparing the effect of negative friction on the design bearing capacity of precast piles with different assumed embankment thicknesses<br><i>Lam Nguyet Duyen, Tran Duc Trung, Mok Vannet</i>          | 5-13    |
| 2  | Ứng dụng thuật toán tối ưu đa mục tiêu trong thiết kế kết cấu giàn thép<br><i>Nguyễn Trần Hiếu</i>  | 14-21   |
| 3  | Tiến bộ trong nghiên cứu an toàn cháy cho kết cấu bê tông và thép tại Việt Nam và Quốc tế<br><i>Nguyễn Phi Long</i>   | 22-30   |
| 4  | Hoàn thiện khung pháp lý về lựa chọn nhà thầu tư vấn xây dựng: từ luật đấu thầu 2023 đến các điều chỉnh mới năm 2025<br><i>Tường Minh Hồng</i>  | 31-36   |
| 5  | Ứng dụng học máy trong dự báo chậm tiến độ dự án xây dựng: xu hướng và thách thức<br><i>Nguyễn Thế Minh</i>   | 37-44   |
| 6  | Một phương pháp tính toán quy đổi lưu lượng trục xe khai thác về trục xe tiêu chuẩn trong thiết kế mặt đường bê tông xi măng<br><i>Nguyễn Văn Công, Thịnh Văn Thanh, Phạm Tôn Hiệp, Hoàng Hồng Phán</i> | 45-52   |
| 7  | Khảo sát số sự truyền nhiệt trong tấm bê tông xi măng mặt đường ô tô bằng phương pháp phần tử hữu hạn<br><i>Nguyễn Văn Dương, Thịnh Văn Thanh, Hoàng Hồng Phán, Phạm Tôn Hiệp</i>                       | 53-58   |
| 8  | Xu hướng “Chuyển hóa luận” ở Nhật Bản: Bài học lớn về nền kiến trúc bản địa ở Việt Nam<br><i>Đinh Ngọc Hòa</i>  | 59-66   |
| 9  | Ứng dụng thủ pháp hoán vị của Kts. Junya Ishigami vào giải pháp tái thiết không gian kiến trúc làng chài Vũng Rô<br><i>Nguyễn Minh Trí, Lê Anh Đức, Nguyễn Bích Hoàn</i>                                | 67-77   |
| 10 | Ứng dụng công nghệ 4.0 trong quản lý tòa nhà nhằm thúc đẩy phát triển đô thị thông minh và bền vững<br><i>Trần Ngọc Tuấn, Nguyễn Văn Tiếp</i>   | 78-87   |
| 11 | Đánh giá tiềm năng sinh khối cây xanh ven sông Tô Lịch hướng tới mô hình đô thị carbon thấp<br><i>Dương Mai Hương</i>   | 88-94   |
| 12 | Ứng dụng mô hình chỉ số tài chính trong đánh giá hiệu quả dự án xây nhà ở Nam Long 2 Cần Thơ<br><i>Lưu Ngọc Cường</i>   | 95-104  |
| 13 | Phát triển gạch không nung sử dụng chất kết dính kiềm hoạt hóa<br><i>Trần Vũ An, Nguyễn Hoàng Anh, Hong-Phuc Nguyen, Huy Nguyen, Huy-Long Nguyen, Nhat-Truong Nguyen</i>                                | 105-112 |
| 14 | Recycled concrete aggregates derived from construction waste: potential applications in structural engineering<br><i>Do Trong Nghia</i>   | 113-120 |

**CONTENTS**

| <b>No.</b> | <b>Title/Author(s)</b>  | <b>Pages</b> |
|------------|---|--------------|
| 1          | Comparing the effect of negative friction on the design bearing capacity of precast piles with different assumed embankment thicknesses<br><i>Lam Nguyet Duyen, Tran Duc Trung, Mok Vannet</i>              | 5-13         |
| 2          | Application of multi-objective optimization algorithm for steel truss design<br><i>Nguyen Tran Hieu</i>   | 14-21        |
| 3          | Advances in fire safety research for concrete and steel structures in Vietnam and Globally<br><i>Nguyen Phi Long</i>  | 22-30        |
| 4          | Novelties of the Bidding Law in the selection of construction consultants and emerging practical challenges<br><i>Tuong Minh Hong</i>   | 31-36        |
| 5          | Machine learning applications in construction delay prediction: trends and challenges<br><i>Nguyen The Minh</i>   | 37-44        |
| 6          | A method for calculating the conversion of operational axle load traffic to the standard axle in cement concrete pavement design<br><i>Nguyen Van Cong, Thinh Van Thanh, Pham Ton Hiep, Hoang Hong Phan</i> | 45-52        |
| 7          | Numerical investigation of heat transfer in cement concrete pavement slabs using the Finite Element Method<br><i>Nguyen Van Duong, Thinh Van Thanh, Hoang Hong Phan, Pham Ton Hiep</i>                      | 53-58        |
| 8          | The Metabolist movement in Japan: Major lessons for indigenous architecture in Vietnam<br><i>Dinh Ngoc Hoa</i>  | 59-66        |
| 9          | Application of architect Junya Ishigami's rearrangement technique to the redevelopment of the architectural space of Vung Ro fishing village<br><i>Nguyen Minh Tri, Le Anh Duc, Nguyen Bich Hoan</i>        | 67-77        |
| 10         | Application of industry 4.0 technologies in building management to promote smart and sustainable urban development<br><i>Tran Ngoc Tuan, Nguyen Van Tiep</i>  | 78-87        |
| 11         | Assessment of the biomass potential of riparian vegetation along the To Lich river toward a low-carbon urban model<br><i>Duong Mai Huong</i>  | 88-94        |
| 12         | Application of financial indicator model in evaluating the performance of the Nam Long 2 housing project in Can Tho<br><i>Luu Ngoc Cuong</i>  | 95-104       |
| 13         | Development of unfired bricks using alkali-activated binder<br><i>Tran Vu An, Nguyen Hoang Anh, Hong-Phuc Nguyen, Huy Nguyen, Huy-Long Nguyen, Nhat-Truong Nguyen</i>                                       | 105-112      |
| 14         | Recycled concrete aggregates derived from construction waste: potential applications in structural engineering<br><i>Do Trong Nghia</i>   | 113-120      |