

## Mục lục

TT	Tên bài viết/Tác giả	Trang
1	Khảo sát tương quan độ cứng và tần số dao động riêng trong kết cấu nhà nhiều tầng bằng bê tông cốt thép <i>Nguyễn Ngọc Thắng, Trần Thị Phương Lan</i>	5-12
2	Lưới cốt sợi thủy tinh gia cường mặt đường bê tông nhựa khi cải tạo mặt đường bê tông xi măng tại huyện Ba Vì, TP. Hà Nội <i>Lê Văn Chung</i>	13-19
3	Phân tích ứng suất cắt trượt trong kết cấu mặt đường mềm có xét đến điều kiện tiếp xúc giữa các lớp và phân lớp thi công <i>Nguyễn Văn Tú, Thịnh Văn Thanh, Nguyễn Văn Cảnh, Đỗ Thành Huế</i>	20-27
4	Nghiên cứu cường độ chịu nén của trụ đất xi măng kết hợp tro bay khi gia cố nền đất yếu <i>Phù Nhật Truyền, Võ Đại Nhật, Phạm Quang Vĩnh, Nguyễn Cao Quý</i>	28-35
5	Đánh giá những nguyên nhân hư hỏng và giải pháp sửa chữa tăng cường cầu trong điều kiện khai thác ở Việt Nam <i>Nguyễn Trường Toán</i>	36-45
6	Đánh giá phương pháp thiết kế kháng chấn khung bê tông cốt thép theo tỉnh phi tuyến đẩy dần và tiêu chuẩn TCVN 9386:2012 <i>Nguyễn Vĩnh Sáng, Ngô Hữu Sơn, Đặng Việt Hưng</i>	46-55
7	Phân tích trạng thái ứng suất biến dạng mặt đường bê tông xi măng có và không có kể đến ứng xử của lớp phân cách bằng phương pháp phần tử hữu hạn <i>Nguyễn Văn Dương, Thịnh Văn Thanh, Lê Đức Linh, Đỗ Thành Huế, Nguyễn Văn Công</i>	56-61
8	Bê tông nhẹ sử dụng vỏ hạt macadamia: Tính chất và ứng dụng trong xây dựng dân dụng bền vững và hàng không xanh <i>Le Trung Phong, Nguyen Phi Long</i>	62-66
9	Cuộc cách mạng số trong nền nông nghiệp ở Châu Phi <i>Nguyễn Thị Ngọc Mai</i>	67-75
10	Quy trình thi công tấm FRP để gia cố và sửa chữa dầm bê tông cốt thép sử dụng kính tái chế bị hư hỏng <i>Đặng Trung Thành, Lâm Thanh Quang Khải, Phan Thành Thao</i>	76-83
11	Nghiên cứu ảnh hưởng hàm lượng muối silic (silica fume) đến giá trị cường độ chịu nén của bê tông cốt trấu <i>Trương Văn Bằng, Trần Hồng Quân, Trần Lan Phương Thảo</i>	84-97
12	Nghiên cứu việc sử dụng vữa xây dựng xi măng-cát kết hợp với vữa tự chảy không co ngót <i>Trương Hoàng Phiếu, Nguyễn Tấn Thanh, Cao Quốc Khánh</i>	98-105
13	Nhận định về các giải pháp khu vực trữ nước tự nhiên cho đô thị Việt Nam <i>Lê Hoàng Thiên Long</i>	106-111
14	Nhận diện một số bệnh phổ biến dựa trên lá sầu riêng sử dụng kỹ thuật học sâu <i>Đặng Thị Xuân Tiên, Lê Minh Trung, Nguyễn Quan Khánh</i>	112-120

## Contents

No.	Title/Author(s)	Pages
1	Investigation on the correlation between stiffness and vibration frequency in multi-story reinforced concrete structures <i>Nguyen Ngoc Thang, Tran Thi Phuong Lan</i>	5-12
2	Fiberglass geogrid reinforcement for asphalt concrete pavement in the rehabilitation of cement concrete pavement in Ba Vi District, Hanoi City <i>Le Van Chung</i>	13-19
3	Analyze the shear stress in the soft pavement structure considering the contact conditions of interlayers and the constructive stratification <i>Nguyen Van Tu, Thinh Van Thanh, Nguyen Van Canh, Do Thanh Hue</i>	20-27
4	Study on the compressive strength of cement-stabilized soil columns combined with fly ash when reinforcing the weak foundation of Vinh Long city <i>Phu Nhat Truyen, Vo Dai Nhat, Pham Quang Vinh, Nguyen Cao Quy</i>	28-35
5	Assessment of damage causes and solutions for repairing and strengthening bridges under operating conditions in Vietnam <i>Nguyen Truong Toan</i>	36-45
6	Evaluation of the seismic method of designing reinforced concrete frame by the nonlinear static pushover analysis and TCVN 9386:2012 <i>Nguyen Vinh Sang, Ngo Huu Son, Dang Viet Hung</i>	46-55
7	Analysis of stress-strain state of cement concrete pavement with and without considering the behavior of the separating layer using finite element method <i>Nguyen Van Duong, Thinh Van Thanh, Le Duc Linh, Do Thanh Hue, Nguyen Van Cong</i>	56-61
8	Lightweight concrete utilizing macadamia nutshells: Properties and Applications in Sustainable Civil and Green Aviation Construction <i>Le Trung Phong, Nguyen Phi Long</i>	62-66
9	Digital revolution in agriculture in Africa <i>Nguyen Thi Ngoc Mai</i>	67-75
10	FRP panel construction for repairing damaged reinforced concrete beams with recycled glass aggregate <i>Dang Trung Thanh, Lam Thanh Quang Khai, Phan Thanh Thao</i>	76-83
11	Research on the effect of silica fume content on the compressive strength of huck rice reinforced concrete <i>Truong Van Bang, Tran Hong Quan, Tran Lan Phuong Thao</i>	84-97
12	Research on the use of cement-sand construction mortar combined with non-shrink self-leveling mortar <i>Truong Hoang Phieu, Nguyen Tan Thanh, Cao Quoc Khanh</i>	98-105
13	Assessment of natural water retention areas measures for Vietnamese urban areas <i>Le Hoang Thien Long</i>	106-111
14	Identifying Common Diseases On Durian Leaves Using Deep Learning Techniques <i>Dang Thi Xuan Tien, Le Minh Trung, Nguyen Quan Khanh</i>	112-120