

## Mục lục

TT	Tên bài viết/Tác giả	Trang
1	Effect of fly ash on the strength properties of cohesive soils for roadbed reinforcement <i>Trang-Nhat Tran, Duc-Trung Tran, Nguyet-Duyen Lam</i>	5-12
2	Utilizing CSi API Embedded in VBA for Designing Reinforced Concrete Beams According to TCVN 5574:2018 <i>Le Hoang, Le Thi Anh Hong, Nguyen Trong Nhan, Nguyen Quoc Cuong, Do Manh Hung, Do Hung Thoi, Bui Le Anh Tuan</i>	13-24
3	The Design of the Vertical Sand Drain <i>Le T. B. T</i>	25-30
4	Re-thinking sidewalk activities. The case of well-designed residential area in Phu My Hung urban area, District 7, Ho Chi Minh City <i>Nguyen Son Tung</i>	31-38
5	Xác định vị trí và mức độ suy giảm độ cứng trong kết cấu tấm dựa trên phương pháp năng lượng biến dạng và mạng nơ-ron tích chập <i>Bùi Ngọc Tuấn Hùng, Nguyễn Chí Khải, Trần Phan Thái Anh, Trương Thành Trọng, Lê Quang Đại, và Hồ Đức Duy</i>	39-45
6	Khảo sát giải pháp sử dụng tường cọc thép kết hợp trong giảm thiểu ảnh hưởng của nền đường đắp lên các công trình lân cận bằng phần mềm Plaxis <i>Nguyễn Văn Công, Thịnh Văn Thanh, Đỗ Thành Huế và Lê Đức Linh</i>	46-53
7	Ứng dụng CHATGPT trong xây dựng công trình ngầm <i>Đặng Trung Thành, Tống Anh Tuấn và Trần Đại Quang</i>	54-59
8	Đánh giá khả năng bảo vệ bờ của hai phương án kè giảm sóng từ xa khu vực xã Long Vĩnh, Duyên Hải, Trà Vinh <i>Lê Văn Tuấn, Nguyễn Thị Kim Thảo và Hoàng Đức Cường</i>	60-72
9	Ứng dụng mô hình mã nguồn mở TELEMAC2D xây dựng mô hình tính toán thoát nước mưa TP. Quảng Ngãi <i>Nguyễn Thống, Trần Thanh Thảo và Nguyễn Tấn Danh</i>	73-79
10	Đánh giá độ tin cậy của thang đo các yếu tố trong nhóm nhân tố ảnh hưởng đến hiệu quả sử dụng ván khuôn trên các công trình xây dựng tại Đồng Bằng Sông Cửu Long <i>Đỗ Thị Mỹ Dung, Đỗ Trọng Nghĩa, và Đặng Văn Tiến</i>	80-85
11	Đánh giá độ lún của nền đất yếu được gia cố bằng trụ đất xi măng dưới nền nhà công nghiệp huyện Vũng Liêm, tỉnh Vĩnh Long <i>Lâm Ngọc Quý và Lương Thành Minh</i>	86-92
12	Xác định sức chịu tải cọc BTCT đúc sẵn theo tiêu chuẩn TCVN 10304:2014 và so sánh với kết quả nén tĩnh hiện trường <i>Đoàn Văn Đệ và Đinh Hoài Luân</i>	93-100
13	Phân tích ứng dụng và so sánh độ cứng lò xo cọc theo mô hình Column Support và Soil Support <i>Nguyễn Tấn Thanh và Trương Hoàng Phiếu</i>	101-107
14	Tích hợp cảm biến khí gas tự động mở cửa cuốn trên vi điều khiển ESP8266 <i>Lương Phước Toàn</i>	108-114
15	Các yếu tố tác động đến tiền lương của sinh viên tốt nghiệp và đi làm trong năm đầu <i>Phan Ngọc Nhã</i>	115-120

## Contents

No.	Title/Author(s)	Pages
1	Effect of fly ash on the strength properties of cohesive soils for roadbed reinforcement <i>Trang-Nhat Tran, Duc-Trung Tran, Nguyet-Duyen Lam</i>	5-12
2	Utilizing CSi API Embedded in VBA for Designing Reinforced Concrete Beams According to TCVN 5574:2018 <i>Le Hoang, Le Thi Anh Hong, Nguyen Trong Nhan, Nguyen Quoc Cuong, Do Manh Hung, Do Hung Thoi, Bui Le Anh Tuan</i>	13-24
3	The Design of the Vertical Sand Drain <i>Le T. B. T</i>	25-30
4	Re-thinking sidewalk activities. The case of well-designed residential area in Phu My Hung urban area, District 7, Ho Chi Minh City <i>Nguyen Son Tung</i>	31-38
5	Structural damage detection in plates using modal strain energy and convolutional neural network <i>Bui Ngoc Tuan Hung, Nguyen Chi Khai, Tran Phan Thai Anh, Truong Thanh Trong, Le Quang Dai, Ho Duc Duy</i>	39-45
6	Survey on the solution of using combined steel pile walls to minimize the impact of embankment on neighboring structures using Plaxis software <i>Nguyen Van Cong, Tinh Van Thanh, Do Thanh Hue, Le Duc Linh</i>	46-53
7	The Application of CHATGPT in Underground Works <i>Dang Trung Thanh, Tong Anh Tuan, Tran Dai Quang</i>	54-59
8	Assessment of Shoreline Protection Efficiency of Two Breakwater Options in Long Vinh commune, Duyên Hải district, Trà Vinh province <i>Le Van Tuan, Nguyen Thi Kim Thao, Hoang Duc Cuong</i>	60-72
9	Application of TELEMAC2D open source building a rainwater drainage calculation model Quang Ngai city <i>Nguyen Thong, Tran Thanh Thao, Nguyen Tan Danh</i>	73-79
10	Assessment of the reliability of the measurement scales for the factor group influencing formwork utilization efficiency in construction projects in the Mekong Delta <i>Do Thi My Dung, Do Trong Nghia, Dang Van Tien</i>	80-85
11	Evaluation of settlement behavior of soft soil improved by cement deep mixing columns under an industrial building in Vung Liem district, Vinh Long province <i>Lam Ngoc Qui, Luong Thanh Minh</i>	86-92
12	Determination of bearing capacity for reinforced concrete piles according to standard of TCVN 10304:2014 and comparison with in situ static loading test <i>Doan Van Det, Dinh Hoai Luan</i>	93-100
13	Application analysis and comparison of pile spring hardness according to Column Support and Soil Support models <i>Nguyen Tan Thanh, Truong Hoang Phieu</i>	101-107
14	Integrating gas sensor to be automatically opened the rolling door on the ESP8266 microcontroller <i>Luong Phuoc Toan</i>	108-114
15	Factors affecting the salary levels of recent university graduates in their initial year of employment <i>Phan Ngoc Nha</i>	115-120