

Mục lục

1. Đánh giá khả năng xử lý Cadmi trong nước thải của bê tông khí chưng áp (AAC) <i>Trần Hoài Sơn, Trần Thị Việt Nga, Ken Kawamoto</i>	1
2. Chẩn đoán hư hỏng kết cấu dàn chịu nhiệt độ và tải trọng động dùng tối ưu hóa ngược và học sâu <i>Đỗ Đình Thi, Hồ Đức Duy, Đặng Duy Khanh, Lương Văn Hải, Liêu Xuân Quí</i>	11
3. Ứng xử nén lệch tâm của cột bê tông cốt thép bị ăn mòn được gia cường bằng tấm sợi các-bon <i>Huỳnh Xuân Tín, Đỗ Đại Thắng, Nguyễn Minh Long</i>	24
4. Khảo sát lực kéo giới hạn của cụm cổ định đầu cáp trên tang bằng tấm đệm <i>Nguyễn Văn Tịnh, Trần Văn Long, Trần Văn Viết</i>	42
5. Phân tích đẩy dãn khung bê tông cốt thép có dầm chuyển theo Eurocode 8 <i>Võ Minh Quang, Võ Mạnh Tùng</i>	52
6. Nghiên cứu giải pháp đánh giá ô nhiễm không khí khu vực khai thác mỏ đất đắp bằng dữ liệu Sentinel-5P TROPOMI <i>Lương Ngọc Dũng, Bùi Duy Quỳnh, Trần Đình Trọng, Ngô Văn Dũng, Trần Xuân Dự, Hoàng Thị An, Lưu Văn Điệp, Bùi Đình Ngọc</i>	62
7. Nghiên cứu ứng dụng phương pháp tỷ số tần suất kết hợp GIS trong xây dựng bản đồ nguy cơ trượt lở đất huyện Pác Nặm – tỉnh Bắc Kạn <i>Hà Thị Hằng, Khúc Thành Đông, Lê Văn Thao, Nguyễn Thanh Phương, Đỗ Thị Phương Thảo</i>	75
8. Giải pháp phát triển công trình cân bằng năng lượng ở một số quốc gia trên thế giới và khuyến nghị cho Việt Nam <i>Nguyễn Công Thịnh, Nguyễn Đức Lượng</i>	91
9. Đánh giá nhiệt thủy hóa trong bê tông khối lớn bằng các phương pháp thực nghiệm và mô phỏng số <i>Chu Thị Hải Vinh, Bùi Đức Vinh, Nguyễn Minh Nhật, Lê Văn Phước Nhân, Nguyễn Thanh Hải</i>	101
10. Tối ưu chi phí xây dựng mạng lưới thoát nước thải sinh hoạt sử dụng trí tuệ nhân tạo <i>Phạm Vũ Hồng Sơn, Võ Mỹ Nguyệt</i>	115
11. Xây dựng hệ thống quan trắc chuyển dịch và cảnh báo sớm sử dụng kỹ thuật GNSS-RTK <i>Vũ Ngọc Quang, Nguyễn Việt Hà, Vũ Đình Chiêu</i>	134
12. Nghiên cứu xác định hệ số tập trung ứng suất cho kết cấu công trình phong điện dạng một trụ đỡ bằng mô hình số <i>Đỗ Thành Long</i>	147

Table of Contents

1. Evaluation of the ability to remove Cadmium in wastewater by autoclaved aerated concrete AAC <i>Tran Hoai Son, Tran Thi Viet Nga, Ken Kawamoto</i>	1
2. Damage detection of truss structures under temperature and dynamic loads using inverse optimization and deep learning <i>Do Dinh Thi, Ho Duc Duy, Dang Duy Khanh, Luong Van Hai, Lieu Xuan Qui</i>	11
3. Experimental behavior of corroded reinforced concrete columns strengthened by CFRP sheets under eccentric-compressive loads <i>Huynh Xuan Tin, Do Dai Thang, Nguyen Minh Long</i>	24
4. Investigating sliding force of end fixing terminations on a drum by clamps <i>Nguyen Van Tinh, Tran Van Long, Tran Van Viet</i>	42
5. Pushover analysis of reinforced concrete frame with transfer beam according to Eurocode 8 <i>Võ Minh Quang, Võ Mạnh Tung</i>	52
6. Solutions of air pollution monitoring with Sentinel-5P TROPOMI data over mining area <i>Luong Ngoc Dung, Bui Duy Quynh, Tran Dinh Trong, Ngo Van Dung, Tran Xuan Du, Hoang Thi An, Luu Van Diep, Bui Dinh Ngoc</i>	62
7. Application of frequency ratio method and GIS in landslide susceptibility mapping for Pac Nam district, Bac Kan province <i>Ha Thi Hang, Khuc Thanh Dong, Le Van Thao, Nguyen Thanh Phuong, Do Thi Phuong Thao</i>	75
8. Solutions for developing zero energy building from other countries and recommendations for Vietnam <i>Nguyen Cong Thinh, Nguyen Duc Luong</i>	91
9. Evaluating the thermal of mass concrete by experiments and finite element modeling <i>Chu Thi Hai Vinh, Bui Duc Vinh, Nguyen Minh Nhat, Le Van Phuoc Nhan, Nguyen Thanh Hai</i>	101
10. An optimization of construction cost for the domestic sewerage network using artificial intelligence <i>Pham Vu Hong Son, Võ My Nguyệt</i>	115
11. Building a displacement monitoring system and early warning using GNSS-RTK technique <i>Vũ Ngọc Quang, Nguyen Viet Ha, Vũ Đình Chiếu</i>	134
12. Determination of the stress concentration factors for the structure of offshore wind turbine with monopile foundation by using numerical model <i>Do Thanh Long</i>	147