

Table of Contents

1. Development of SHM device using ESP32 semiconductor chip and 4G-LTE technology	650
<i>Pham Van Hai, Nguyen Duy Anh, Dao Thanh Toan</i>	
2. Research on the potential application of an integrated inland waterway port and inland container depot model to alleviate congestion on Hai Phong port area	662
<i>Thom Nguyen Thi, Mai Thuy Nguyen, Thanh Xuan Dinh Thi, Thi Quynh Mai Pham</i>	
3. Application of Proverif to verify the security of blockchain-based authentication and key agreement protocols for 5G networks	673
<i>Tran Thi Nga, Nguyen Duc Cong, Mai Duc Tho</i>	
4. Factors influencing the job satisfaction among female delivery riders in developing countries	688
<i>Minh Nguyet Nguyen, Thi Hong Thuong Nguyen, Khanh Ly Nguyen, Thi Bich Ngoc Nguyen, Thi Nguyet Que Nguyen, Van Tien Nguyen, Thi Lieu Le, Van Lam Hoang, Minh Hieu Nguyen</i>	
5. Implementing the BLAKE3 hash algorithm on a raspberry Pi development board	701
<i>Dam Duc Trung, Dang Tuan Anh</i>	
6. Analysis behavior of caisson type quay wall during earthquake included liquefaction: a case study in Quang Ninh province, Vietnam	713
<i>Nguyen Anh Dan, Nguyen Viet Thanh</i>	
7. Forecasting early-age thermal cracking risk in structural concrete with noisy data	727
<i>Nguyen Duy Tien, Do Anh Tu, Hoang Viet Hai, Luu Hung Cuong</i>	
8. Critical load and displacement prediction of brittle materials using phase-field modeling combined with machine learning method	739
<i>Vu Ba Thanh, Hoang Viet Hai, Nguyen Xuan Lam, Nguyen Duy Tien</i>	
9. Experimental study on compressive strength of UHPC confined by GFRP	752
<i>Le Ha Linh, Thai Minh Quan, Ngo Van Thuc, Hoang Viet Hai</i>	
10. Research on developing M-P interaction diagrams for reinforced concrete columns with complex cross-sections according to TCVN 11823-2017	764
<i>Dao Sy Dan</i>	
11. Research on the proposed process for lane-based traffic organisation on expressways	779
<i>Vu Minh Tam</i>	
12. Assessment of fluxation level of indicators in the production and construction process of dense - graded polymer asphalt concrete	793
<i>Nguyen Thi Mi Tra, Pham Van Toan, Nguyen Quang Phuc</i>	
13. Evaluating the combined effect coefficients of uniform temperature and vertical linear	808

temperature gradient on reinforced concrete box girder bridges using bivariate extreme value analysis and Copula models

Ngo Dang Quang, Nguyen Huy Cuong

Mục lục

1. Phát triển thử nghiệm thiết bị SHM sử dụng chip bán dẫn ESP32 và công nghệ 4G-LTE	650
<i>Phạm Văn Hải, Nguyễn Duy Anh, Đào Thanh Toàn</i>	
2. Nghiên cứu khả năng ứng dụng mô hình kết hợp cảng thủy nội địa trong cảng cạn để giảm tải cho cảng biển khu vực Hải Phòng	662
<i>Nguyễn Thị Thơm, Nguyễn Mai Thúy, Đinh Thị Thanh Xuân, Phạm Thị Quỳnh Mai</i>	
3. Ứng dụng Proverif kiểm tra sự an toàn của giao thức xác thực và thỏa thuận khóa dựa vào blockchain cho mạng 5G	673
<i>Trần Thị Ngà, Nguyễn Đức Công, Mai Đức Thọ</i>	
4. Yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng đối với công việc của người giao hàng nữ ở nước đang phát triển	688
<i>Nguyễn Minh Nguyệt, Nguyễn Thị Hồng Thương, Nguyễn Khánh Ly, Nguyễn Thị Bích Ngọc, Nguyễn Thị Nguyệt Quế, Nguyễn Văn Tiến, Lê Thị Liễu, Hoàng Văn Lâm, Nguyễn Minh Hiếu</i>	
5. Thực thi thuật toán băm BLAKE3 trên bo mạch phát triển raspberry Pi	701
<i>Đàm Đức Trung, Đặng Tuấn Anh</i>	
6. Phân tích ứng xử của bển thùng chìm trong quá trình động đất có xem xét hiện tượng hóa lỏng: ví dụ công trình tại Quảng Ninh, Việt Nam	713
<i>Nguyễn Anh Dân, Nguyễn Viêt Thanh</i>	
7. Dự báo khả năng nứt do nhiệt của bê tông kết cấu ở tuổi sớm khi bị nhiễu dữ liệu	727
<i>Nguyễn Duy Tiến, Đỗ Anh Tú, Hoàng Việt Hải, Lưu Hùng Cường</i>	
8. Dự báo tải trọng và chuyển vị tới hạn của vật liệu giòn bằng mô hình trường pha kết hợp với phương pháp học máy	739
<i>Vũ Bá Thành, Hoàng Việt Hải, Nguyễn Xuân Lam, Nguyễn Duy Tiến</i>	
9. Thử nghiệm ứng xử chịu nén bê tông siêu tính năng được kiểm chế nở ngang bằng GRFP	752
<i>Lê Hà Linh, Thái Minh Quân, Ngô Văn Thức, Hoàng Việt Hải</i>	
10. Nghiên cứu xây dựng biểu đồ tương tác M-P cho cột bê tông cốt thép có tiết diện phức tạp theo TCVN 11823-2017	764
<i>Đào Sỹ Đán</i>	
11. Nghiên cứu quy trình đề xuất phương án tổ chức giao thông phân làn trên đường cao tốc	779
<i>Vũ Minh Tâm</i>	
12. Đánh giá mức độ biến động của các chỉ tiêu trong quá trình sản xuất và thi công bê tông nhựa chặt polyme	793
<i>Nguyễn Thị Mi Trà, Phạm Văn Toàn, Nguyễn Quang Phúc</i>	

13. Xác định hệ số tổ hợp tác động của nhiệt độ đều và gradient nhiệt đứng trên các dầm cầu 808
dạng hộp bê tông cốt thép dựa trên phân tích cực trị hai biến bằng mô hình Copula

Ngô Đăng Quang, Nguyễn Huy Cường