

Table of Contents

1. Research and development of a high-voltage electrical safety training model for ships based on virtual reality technology and artificial neural networks	1034
<i>Nguyen Van Hung, Nguyen Thanh Van</i>	
2. The effect of blast loading on the forced vibration of functionally graded plates with non-uniform thickness	1049
<i>Nguyen Vu Hung</i>	
3. Study of the stress state, deflection, and vibration of cracked concrete plates	1064
<i>Pham Minh Phuc, Mai Anh Dung, Nguyen Dinh Du</i>	
4. Investigation of the effect of aggregate base layer on the performance characteristics of asphalt pavements using a mechanistic-empirical approach	1078
<i>Bui Tuan Anh, Nguyen Quang Phuc, Pham Minh Phuc</i>	
5. Cold in-place recycling of asphalt pavement with foamed bitumen–cement: experimental evaluation on selected road sections in central and southern Vietnam	1093
<i>Nguyen Quang Phuc, Chu Tien Dung</i>	
6. Physics-informed neural network modeling of a bar under pure axial tension: an efficient framework	1108
<i>Bui Thi Loan, Tran Bao Viet, Nguyen Hoang Quan, Pham Thi Thanh Thuy, Bui Thi Thanh Mai</i>	
7. Application of machine learning for predicting adverse thermal gradients in reinforced concrete box-girder bridges	1123
<i>Canh Minh Le, Chuyen Duc Nguyen, Sang Thanh Le</i>	
8. A study on the application of unsupervised clustering algorithms in GNSS-RTK data analysis for cable-stayed bridges monitoring	1138
<i>Tran Duc Cong, Ho Thi Lan Huong, Le Khanh Giang, Le Van Hien</i>	

Mục lục

1. Nghiên cứu, phát triển mô hình huấn luyện an toàn điện cao áp trên tàu thủy dựa trên công nghệ thực tế ảo và mạng nơ-ron nhân tạo 1034
Nguyễn Văn Hùng, Nguyễn Thanh Vân
2. Ảnh hưởng của tải trọng nổ tới dao động cường bức của tấm làm bằng vật liệu có cơ tính biến đổi với chiều dày không đồng nhất 1049
Nguyễn Vũ Hùng
3. Nghiên cứu trạng thái ứng suất, độ võng và dao động của tấm bê tông xi măng có vết nứt 1064
Phạm Minh Phúc, Mai Anh Dũng, Nguyễn Đình Dur
4. Nghiên cứu ảnh hưởng của lớp cấp phối đá dăm đến đặc trưng khai thác của kết cấu mặt đường bê tông nhựa bằng phương pháp cơ học thực nghiệm 1078
Bùi Tuấn Anh, Nguyễn Quang Phúc, Phạm Minh Phúc
5. Tái chế nguội mặt đường bằng nhựa đường bọt – xi măng: đánh giá thực nghiệm tại một số tuyến đường khu vực miền trung và miền nam Việt Nam 1093
Nguyễn Quang Phúc, Chu Tiến Dũng
6. Nghiên cứu xây dựng mô hình mạng nơ-ron tích hợp thông tin vật lý hiệu quả cho bài toán thanh chịu kéo thuần túy 1108
Bùi Thị Loan, Trần Bảo Việt, Nguyễn Hoàng Quân, Phạm Thị Thanh Thủy, Bùi Thị Thanh Mai
7. Ứng dụng “machine learning” dự đoán gradient nhiệt bất lợi trên dầm cầu BTCT mặt cắt dạng hộp 1123
Lê Minh Cảnh, Nguyễn Đức Chuyên, Lê Thành Sang
8. Nghiên cứu ứng dụng thuật toán phân cụm không giám sát trong phân tích dữ liệu GNSS-RTK phục vụ quan trắc cầu dây văng 1138
Trần Đức Công, Hồ Thị Lan Hương, Lê Khánh Giang, Lê Văn Hiến