Table of Contents

1. Factors associated with speeding to go through yellow lights for bus drivers in Hanoi 1322

Tran Khanh Van Bui, Thanh Chuong Nguyen, Thi Thao Tran, Thi Ngoc Ha, Thi Bich Ngoc Nguyen, Minh Ngoc Ngo, Minh Hieu Nguyen

2. A method for designing fuzzy rule-based classifier using s-function based fuzzy set guarantee interpretability 1335

Nguyen Duc Du

3. The solutions for developing public passenger transit hubs in Ho Chi Minh City 1348

Thi Bich Hang Nguyen, Van Dung Nguyen

4. Static bending analysis of functionally graded material sandwich plates using a finite element method 1359

Manh Tuan Duong

5. An energy management control strategy for supercapacitor energy storage systems according to load demand on urban railway lines. 1374

Van Khoi Tran, Thi Hoai Thu Anh An

6. Development of computer programs to test nonparametric hypotheses in railway vehicle reliability assessment 1389

Duc Toan Nguyen, Duc Tuan Do

7. Predicting air pollution from monitoring data using artificial intelligence models 1404

Minh Quy Cao, Hong Hai Pham

8. Comparison of damping effectiveness in dampers attached internally and externally to stay cable, considering stay cable's bending stiffness 1413

Nguyen Duy Thao

9. Finite element model for deformation analysis of geogrid-reinforced earth retaining walls 1427

Pham Ngoc Thach, Hoang Khac Tuan

10. Developing a solution for coordinate transformation from mercator projection to utm in geodetic work supporting coastal construction in Vietnam 1439

Nguyen Thanh Le, Tran Quang Hoc, Tong Thi Hanh

11. Research on numerical models to simulate the blast loads on reinforced concrete structures using Abaqus software 1452

Le Ba Danh

12. Determination of the width of submerged vertical porous breakwaters adapting solitary wave transmission efficient using numerical model and quadratic regression expression 1463

Van Khoi Pham

Mục lục

1. Yếu tố tác động tới hành vi lái xe buýt vượt đèn vàng ở Hà nội 1322

Bùi Trần Khánh Vân, Nguyễn Thanh Chương, Trần Thị Thảo, Hà Thị Ngọc, Nguyễn Thị Bích Ngọc, Ngô Minh Ngọc, Nguyễn Minh Hiếu

2. Một phương pháp thiết kế hệ phân lớp dựa trên luật mờ sử dụng tập mờ dạng hàm s đảm bảo tính giải nghĩa được 1335

Nguyễn Đức Dư

3. Giải pháp phát triển điểm trung chuyển hành khách công cộng tại Thành Phố Hồ Chí Minh 1348

Nguyễn Thị Bích Hằng, Nguyễn Văn Dũng

4. Phân tích uốn tĩnh của tấm sandwich phân lớp chức năng bằng phương pháp phần tử hữu hạn 1359

Dương Mạnh Tuấn

5. Giải pháp điều khiển quản lý năng lượng cho hệ thống tích trữ năng lượng siêu tụ theo nhu cầu phụ tải trên các tuyến đường sắt đô thị 1374

Trần Văn Khôi, An Thị Hoài Thu Anh

6. Xây dựng chương trình kiểm định giả thuyết thống kê phi tham số trong đánh giá độ tin cậy của phương tiện đường sắt 1389

Nguyễn Đức Toàn, Đỗ Đức Tuấn

7. Dự báo ô nhiễm không khí từ dữ liệu quan trắc sử dụng các mô hình trí tuệ nhân tạo 1404

Cao Minh Quý, Phạm Hồng Hải

8. So sánh hiệu quả giảm chấn của thiết bị cản gắn bên trong và gắn bên ngoài dây văng có xét đến độ cứng chống uốn của dây văng 1413

Nguyễn Duy Thảo

9. Mô hình phần tử hữu hạn phân tích biến dạng tường chắn đất được gia cường lưới địa kỹ thuật 1427

Phạm Ngọc Thạch, Hoàng Khắc Tuấn

10. Xây dựng giải pháp tính chuyển tọa độ từ phép chiếu mercator sang UTM trong công tác trắc địa phục vụ xây dựng công trình biển tại Việt Nam 1439

Nguyễn Thanh Lê, Trần Quang Học, Tống Thị Hạnh

11. Nghiên cứu các mô hình số mô phỏng tải trọng nổ lên kết cấu bê tông cốt thép sử dụng phần mềm Abaqus 1452

Lê Bá Danh

12. Xác định chiều rộng đê tường đứng rỗng dạng ngập đáp ứng hiệu quả chiết giảm sóng đơn dùng mô hình số và phương trình hồi quy bậc hai 1463

Phạm Văn Khôi