

Table of Contents

1. Application of poisson and negative binomial models in expressway traffic accident prediction	821
<i>Chu Tien Dung, Le Xuan Quy</i>	
2. Determination and assessment of the service life of rolling stock's wheelsets on the Cat Linh - Ha Dong urban railway line during operation	836
<i>Nguyen Duc Toan, Do Duc Tuan</i>	
3. A concrete surface measurement system using SRF05 ultrasonic sensor and TOF method	851
<i>Ho Thanh Trung, Dao Thanh Toan</i>	
4. Design and development of an automated system for measuring rail geometric parameters	862
<i>Nguyen Duc Tam, Pham Van Ky, Mai Tien Chinh, Vo Thien Linh, Le Manh Tuan, Dao Thanh Toan</i>	
5. Development of a single-coil eddy current system for surface crack detection in metal	875
<i>Nguyen Duc Khuong, Tran Van Khoi</i>	
6. Effect of scour depth on the displacement and internal force of pile foundations of offshore wind turbines	888
<i>Nguyen Anh Dan, Nguyen Thanh Trung</i>	
7. Evaluation of selected properties of stone mastic asphalt (SMA) mixtures incorporating VIATOP additive	902
<i>Nguyen Quang Phuc, Tran Thi Cam Ha, Luong Xuan Chieu, Heng Wei Chaur</i>	
8. Improving ground penetrating radar image classification using deep learning with white noise data augmentation	916
<i>Ngoc Quy Hoang, Seonghun Kang, Jong Sub Lee, Quang Hung Truong</i>	

Mục lục

1. Ứng dụng mô hình poisson và mô hình nhị thức âm trong dự báo tai nạn giao thông trên đường cao tốc 821
Chu Tiến Dũng, Lê Xuân Quý
2. Xác định và đánh giá thời hạn làm việc của bộ trục bánh xe trên phương tiện đường sắt đô thị tuyến Cát Linh - Hà Đông trong quá trình khai thác 836
Nguyễn Đức Toàn, Đỗ Đức Tuấn
3. Phát triển thử nghiệm hệ đo bề mặt bê tông với cảm biến siêu âm SRF05 và phương pháp TOF 851
Hồ Thành Trung, Đào Thanh Toàn
4. Thiết kế và phát triển hệ thống đo tự động tham số hình học đường ray 862
Nguyễn Đức Tâm, Phạm Văn Ký, Mai Tiến Chinh, Võ Thiện Linh, Lê Mạnh Tuấn, Đào Thanh Toàn
5. Phát triển thử nghiệm hệ thống phát hiện vết nứt trên bề mặt kim loại dựa trên phương pháp dòng điện xoáy sử dụng một cuộn dây 875
Nguyễn Đức Khương, Trần Văn Khôi
6. Ảnh hưởng của độ sâu xói mòn đến chuyển vị và nội lực của móng cọc công trình điện gió biển 888
Nguyễn Anh Dân, Nguyễn Thành Trung
7. Nghiên cứu đánh giá một số chỉ tiêu của hỗn hợp đá vữa nhựa (SMA) sử dụng phụ gia VIATOP 902
Nguyễn Quang Phúc, Trần Thị Cẩm Hà, Lương Xuân Chiếu, Heng Wei Chaur
8. Tăng cường phân loại và xử lý ảnh GPR bằng phương pháp học sâu kết hợp với gia tăng nhiễu trắng 916
Hoàng Ngọc Quý, Kang Seonghun, Lee Jong Sub, Trương Quang Hùng