

NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Bùi Phương Trinh, Lê Huỳnh Sang, Vũ Quốc Hoàng Lê Đình Quốc, Cao Văn Vui	4	Nghiên cứu đường hộ bên trong cho bê tông cường độ cao sử dụng hạt cát keramzit
Chu Thị Hải Vinh, Bùi Đức Vinh, Nguyễn Thanh Hải Đỗ Minh Tuấn, Huỳnh Nguyễn Đình Quốc	9	Phân tích dạng phá hoại của ống thép nhồi bê tông chịu tải nén dọc trục
Ngô Ngọc Thủy, Bùi Ngọc Dung, Nguyễn Quốc Hội	13	Đặc trưng hóa các tính chất phá hủy của bê tông sợi thép tính năng siêu cao sử dụng cốt liệu lớn
	19	Xác định mô hình geoid thích hợp cho khu vực nghiên cứu thuộc vùng Bắc trung bộ Việt Nam
Huỳnh Nguyễn Đình Quốc, Trần Thị Bảo Trâm Huỳnh Văn Quang, Nguyễn Thanh Việt Đỗ Thị Mỹ Dung, Nguyễn Chính Huy Lê Anh Thắng	23	Nghiên cứu ứng xử của tấm bê tông cốt thép được gia cường bằng vật liệu FRP chịu tác dụng của tải trọng nổ bằng phần mềm ansys explicit dynamics
Lê Thị Hồng Na, Lưu Thị Thanh Mẫu Lê Trung Phong Lê Văn Nam	27	Xử lý lưới quan trắc lún công trình bằng phương pháp bình sai tuần tự
Nguyễn Lục Hoàng Hiệp, Nguyễn Xuân Vũ, Nguyễn Phúc Bình An, Bùi Quang Thái, Nguyễn Công Huân, Lương Văn Hải	31	Xác định các yếu tố thành công cho các nhà thầu thi công xây dựng vừa và nhỏ tại thành phố Hồ Chí Minh
Trần Văn Miển, Cù Khắc Trúc, Cù Thị Hồng Yến, Lê Văn Hải Châu, Nguyễn Hoàng Phúc Nguyễn Hồng Tuyên, Lương Đức Long Nguyễn Hữu Anh Tuấn	38	Thực trạng công tác thẩm định thiết kế dự toán các công trình thủy lợi trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp
	43	Nghiên cứu xác định các đặc trưng cơ học phá hủy của dầm bê tông cốt thép bằng phương pháp DIC
	47	Những lợi ích của việc ứng dụng tiêu chuẩn công trình xanh tại Việt Nam
	51	Nghiên cứu quản lý xây dựng công trình chống ngập áp dụng cho địa bàn thành phố Hồ Chí Minh
	57	Sử dụng vật liệu tre trong kiến trúc và xây dựng hiện đại
	61	Ứng dụng tấm nhựa trong việc giảm ảnh hưởng của hiện tượng co ngót lên kết cấu lỗ mở của tường bê tông cốt thép
	67	Giải pháp hạn chế rạn nứt trên khối xây sử dụng gạch xi măng cốt liệu
	71	Phân tích các nguyên nhân gây chậm trễ tiến độ dự án nhà ở xã hội vùng ven thành phố Hồ Chí Minh
	76	So sánh ảnh hưởng của cốt thép dọc chịu kéo và chịu nén đến độ võng của dầm bê tông cốt thép tính theo tiêu chuẩn Úc AS 3600:2018
Võ Thanh Lương, Nguyễn Lệ Thủy, Nguyễn Hồng Sơn Nguyễn Sỹ Hùng, Hoàng Anh	80	Phân tích mất ổn định Flutter của kết cấu bằng quảng cáo tấm lớn bằng phương pháp trị riêng phức
Nguyễn Thị Khánh Ngân, Hoàng Công Duy Nguyễn Thị Lan Hương	85	Nghiên cứu thực nghiệm giải pháp gia cố nền đất yếu có cát san lấp bằng túi đất D – box
Phạm Sơn Tùng, Nguyễn Đắc Nhật Phạm Hoàng	90	Phân tích ứng xử của đất nền dưới tác dụng của tải trọng trên diện tròn
Phạm Tiến Cường	94	Tự đẳng cấu trên một số miền phức
Phan Tường Duy, Lê Bảo Quốc, Trần Văn Tuấn Trần Đức Học	97	Kết hợp mạng neural nhân tạo và địa thống kê để dự báo ứng suất ngang nhỏ nhất của đá
Trần Thị Quỳnh Như, Nguyễn Nguyên Khang Trần Trung Kiên	103	Dự báo tiến độ thi công đào cọc barrette theo lý thuyết độ tin cậy
Trần Văn Tiếng, Trần Quang Vinh Phạm Sơn Tùng, Võ Phi Sơn	108	Mô hình thông tin công trình (BIM): những Thuận lợi và Khó khăn trong Môi trường Xây dựng hiện tại
Ngo Sĩ Huy, Trinh Thị Ha Phuong, Le Minh Tuan, Huynh Trong Phuoc	110	Nghiên cứu ảnh hưởng hệ số nc đến sức kháng mũi cọc đơn trong môi trường đất sét ở đồng bằng sông Cửu Long
Tran Thi Thuy Van	114	Dự đoán khả năng phun vữa của vữa xi măng mịn tự hút dựa trên các kỹ thuật trí tuệ nhân tạo
	118	Một số nghiên cứu đối với công tác quản lý nhà cao tầng tại các đô thị của Việt Nam hiện nay
	121	Kiểm soát chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình bằng phương pháp quản lý giá trị thu được
	126	Tối ưu hóa sức chịu tải cọc từ kết quả nén tĩnh hiện trường sử dụng giải thuật di truyền và mạng nơ-ron nhân tạo
	129	Áp dụng các thuật toán học máy để dự báo giá nhà
	135	Characterization of energy-saving unfired building bricks using thermal power plant ashes
	141	Nonlinear optimization of plane frames with variable section stiffness of columns using Lagrange multiplier method

Bìa 1: Nhà Long An, giải thưởng Kiến trúc Arcasia Awards for Architectures 19

Chủ nhiệm:
Bộ trưởng Phạm Hồng Hà

Tổng Biên tập:
Trần Thị Thu Hà

Tòa soạn: 37 Lê Đại Hành, Hà Nội
Liên hệ bài vở: 024 39780820 ; 0983382188
Trình bày mỹ thuật: Thạch Cường, Quốc Khánh
Giấy phép xuất bản: Số: 372/GP-BTTTT ngày 05/7/2016
Tài khoản: 113000001172
Ngân hàng Thương mại Cổ phần Công thương Việt Nam Chi nhánh Hai Bà Trưng, Hà Nội
In tại Công ty TNHH MTV in Báo nhân dân TP HCM
Địa chỉ: D20/532P, Ấp 4, Xã Phong Phú, Huyện Bình Chánh, TP HCM

Hội đồng khoa học:
TS. Thứ trưởng Lê Quang Hùng (Chủ tịch)
PGS.TS Vũ Ngọc Anh (Thư ký)
GS.TS Phan Quang Minh
GS.TS Phạm Xuân Anh
GS.TS Ngô Tuấn
GS.TS Nguyễn Quốc Thông
GS.TS Nguyễn Việt Anh
PGS.TS Nguyễn Văn Tuấn
PGS.TS Phạm Duy Hòa
TS Ứng Quốc Hùng
GS.TS Hiroshi Takahashi
GS.TS Chien Ming Wang
TS Ryoichi Fukagawa

Giá 35.000VNĐ



SCIENTIFIC RESEARCH

- Bui Phuong Trinh, Le Huynh Sang, Vu Quoc Hoang 4 Internal curing of high-strength concrete with fine expanded clay aggregate
 Lo Donh Quoc, Cao Van Vui 9 Failure analysis of concrete filled steel tubes subjected to axial compression
- Chu Thi Hai Vinh, Bui Duc Vinh, Nguyen Thanh Hai 13 Characteristics of Fracture Properties of Ultra High-Performance Reinforced Steel Fiber Concrete Using Large Size Coarse Aggregate
 Do Minh Tuan, Huynh Nguyen Dinh Quoc 19 Determining the suitable geoid model for the North central of Vietnam
- Ngo Ngoc Thuy, Bui Ngoc Dung, Nguyen Quoc Hoi 23 Researching the behavior of reinforced concrete slabs are strengthened by gluing FRP sheet under blast loading by ansys explicit dynamics software
- Huynh Nguyen Dinh Quoc, Tran Thi Bao Tram 27 Processing network data of settlement monitoring in construction using sequential adjustment method
 Huynh Van Quang, Nguyen Thanh Viet 31 Identification of success factors for small and medium sized construction contractors in Ho Chi Minh City
 Do Thi My Dung, Nguyen Chinh Huy 38 Current situation of estimates design expertise of irrigation works in Dong Thap province
 Le Anh Thang 43 A study on evaluating the destructive mechanical characteristics of the reinforcement concrete beams by DIC
 Le Thi Hong Na, Luu Thi Thanh Mau 47 Benefits of applying green building criteria in Viet Nam
 Le Trung Phong 51 Research on anti flood building management, an application for Ho Chi Minh city
 Le Van Nam 57 Bamboo as a building material in modern architecture and construction
- Nguyen Luc Hoang Hiep, Nguyen Xuan Vu, 61 An application of plastic plates in reducing the effects of shrinkage on openings of concrete walls
 Nguyen Phuc Binh An, Bui Quang Thai,
 Nguyen Cong Huan, Luong Van Hai
- Tran Van Mien, Cu Khac Truc, Cu Thi Hong Yen, 67 Methods to prevent crack on concrete brick wall
 Le Van Hai Chau, Nguyen Hoang Phuc
 Nguyen Hong Tuyen, Luong Duc Long
 Nguyen Huu Anh Tuan
- Vo Thanh Luong, Nguyen Le Thuy, Nguyen Hong Son 80 Flutter stability analysis of large billboard structures by complex eigenvalue method
 Nguyen Sy Hung, Hoang Anh 85 Experimental study on the bearing capacity of weak soil with filling sand layer above using D-box soil bags
 Nguyen Thi Khanh Ngan, Hoang Cong Duy 90 Analyzing the behavior of the ground under circle load
 Nguyen Thi Lan Huong 94 Automorphism on some complex domain
 Pham Son Tung, Nguyen Dac Nhat 97 Combining artificial neural network and geostatistic to predict minimum horizontal stress
 Pham Hoang 103 Predicting the construction progress of barrette digging according to the reliability criteria
 Pham Tien Cuong 110 Building Information Modelling: Advantages and Challenges in AEC industry
- Phan Tuong Duy, Le Bao Quoc, Tran Van Tuan 114 Study affecting the coefficient n_c to the resistance of single pile in the clay in Cuulong river delta
 Tran Duc Hoc 118 Groutability prediction of permeation microfine cement grouting based on a comparison of artificial intelligence techniques
- Tran Thi Quynh Nhu, Nguyen Nguyen Khang 121 Review the facility management of high-rise buildings at some largest cities in Vietnam
 Tran Trung Kien 126 Cost control investment construction projects by earned value management
- Tran Van Tieng, Tran Quang Vinh 129 Optimizing prediction of pile bearing capacity based on the results of in situ compressive test using genetic algorithm and artificial neural network
- Pham Son Tung, Vo Phi Son 135 House Price Prediction using Machine Learning
 Ngo Si Huy, Trinh Thi Ha Phuong, 141 Characterization of energy-saving unfired building bricks using thermal power plant ashes
 Le Minh Tuan, Huynh Trong Phuoc
 Tran Thi Thuy Van 145 Nonlinear optimization of plane frames with variable section stiffness of columns using Lagrange multiplier method

Chairman:
 Minister **Pham Hong Ha**

Editor-in-Chief:
Tran Thi Thu Ha

Office: 37 Le Dai Hanh, Hanoi
 Editorial Board: 024 39780820 ; 0983382188
 Design: Thac Cuong, Quoc Khanh
 Publication: No: 372/GP-BTTTT date 5th, July/2016
 Account: 113000001172
 Joint Stock Commercial Bank of Vietnam Industrial and Commercial Branch, Hai Ba Trung, Hanoi
 Printed in: Nhandan printing HCMC limited Company

Scientific commission:
 Le Quang Hung, Ph.D
 (Chairman of Scientific Board)
 Assoc. Prof. Vu Ngoc Anh, Ph.D
 Prof. Phan Quang Minh, Ph.D
 Prof. Pham Xuan Anh, Ph.D
 Prof. Ngo Tuan, Ph.D
 Prof. Nguyen Quoc Thong, Ph.D
 Prof. Nguyen Viet Anh, Ph.D
 Assoc. Prof. Nguyen Van Tuan, Ph.D
 Assoc. Prof. Pham Duy Hoa, Ph.D
 Ung Quoc Hung, Ph.D
 Prof. Hiroshi Takahashi, Ph.D
 Prof. Chien Ming Wang, Ph.D
 Prof. Ryoichi Fukagawa, Ph.D