MỤC LỤC CONTENT

XÂY DỰNG 9.2019

NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

VanTuan-Vu, NhatSon-Bui, LeQuyDon	5	Sử dụng mô hình mạng nơ-ron nhân tạo (ANN) dự đoán độ sụt và cường độ của mẫu bê tông
Nguyễn Quốc Toản , Nguyễn Thị Mỹ Hạnh	9	Thực trạng lựa chọn nhà cung cấp vật liệu của các doanh nghiệp xây dựng Việt Nam
Lê Thanh Cường	14	Ảnh hưởng hiệu ứng phụ thuộc tỉ lệ lên giao động tự do của tấm composite nhiều lớp chiều dày micro
Lê Thị Minh Huyền	20	Giải pháp nâng cao tính hấp dẫn của hệ thống giao thông công cộng thành phố Hải Phòng
Van Phuoc Nhan Le, Duc Vinh Bui, Nhu The Nguyen, Duc Duy Ho, Phuong Van Huynh	25	Khảo sát thực nghiệm ứng xử uốn của dầm liên hợp thép – bê tông sử dụng thép cán nguội
Ngô Ngọc Cường, Đoàn Huỳnh Thuận	31	Khảo sát hiệu quả giảm phản ứng của hệ cản cột chất lỏng khi kết cấu chịu tải trọng động, so sánh với tác dụng của hệ cản khối lượng tương ứng
Nguyễn Hồng Sơn và nhóm nghiên cứu	34	Xây dựng "hướng dẫn thiết kế kết cấu thép theo tiêu chuẩn châu Âu Eurocode 3"
Nguyễn Mạnh Tường	38	Phân tích đáp ứng động của cọc dưới tải trọng động tại khu vực thành phố Hồ Chí Minh
Nguyễn Ngọc Linh	45	Một số vấn đề trong thiết kế liên kết bu lông theo các tiêu châu Âu, Nga và Việt Nam
Nguyễn Ngọc Tân	50	Ảnh hưởng của hàm lượng sợi thép đến các đặc trưng chịu kéo dọc trục của bê tông sợi thép
Nguyễn Ngọc Thắng	55	Sự cố và biện pháp thi công cọc khoan nhồi trên nền đá
Nguyễn Văn Giang, Hà Trần Hoàng Phi Long	59	Khai thác công nghệ thực tế ảo thông qua phần mềm Lumion trong thiết kế công trình ở Việt Nam
Nguyễn Hồng Phong, Lê Văn Hải	63	Hiệu quả sử dụng năng lượng trong hệ thống chưng áp tại nhà máy bê tông khí Viglacera Yên Phong-Bắc Ninh
Phan Văn Huệ	66	Một phương pháp thiết kế cột khung bê tông cốt thép chịu cắt có xét tới tương tác với tường chèn theo quan niệm kháng chấn hiện đại
Trần Đức Hiếu	73	Xác định thông số làm việc hợp lý thiết bị công tác máy đào hầm mini trong các điều kiện địa chất khác nhau
Nguyễn Đăng Trình, Trần Đức Học, Hà Tấn Phát	77	Thí nghiệm mô hình cải tiến vật liệu làm lõi nhằm giảm giá thành vật liệu lớp phủ đá cho đê biển
Trần Hoài Anh, Nguyễn Ngọc Tân, Nguyễn Hoàng Giang	81	Nghiên cứu thực nghiệm khả năng chịu lực của dầm bê tông cốt thép bị ăn mòn trong môi trường xâm thực clorua
Trần Trung Hiếu	87	Khảo sát thực nghiệm khả năng kháng cắt của nút khung biên sử dụng bê tông cốt sợi thép tính năng siêu cao (UHPSFRC) chịu tải trọng lặp theo chu kì
Trần Văn Thân, Trần Thanh Danh, Tô Thanh Sang	92	Phân tích chuyển vị của tường vây và lún nền công trình lân cận khi thi công hố đào sâu bằng mô phỏng Plaxis 2D
Lê Trọng Nghĩa, Trương Quang Thành	97	So sánh sức chịu tải cực hạn của cọc bê tông cốt thép đúc sẵn dựa trên kết quả thí nghiệm nén tĩnh cọc và công thức lý thuyết áp dụng cho nền đất tại thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp
Tường Minh Hồng	104	Công nghệ bê tông tự đầm trong thi công nhà cao tầng
Nguyễn Mạnh Tường	109	Phân tích cơ sở lý thuyết và cách tính toán sức chịu tải cọc thông qua thí nghiệm động trên nền đất yếu khu vực phía Nam
Bùi Phương Huỳnh, Trần Tuấn Kiệt	118	Nghiên cứu tối ưu hóa dầm bê tông cốt thép ứng lực trước bằng thuật toán di truyền theo tiêu chuẩn Việt Nam 5574-2012
Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Tiến Hồng, Doãn Thị Thùy Hương	123	Công nghệ in bê tông 3D trong xây dựng và những thách thức
Nguyễn Văn Tú	127	Phân tích động lực học khớp dẻo bậc 2 đối với khung thép phẳng
Trần Thị Thúy Vân	133	Áp dụng thuật toán ma trận trong phân tích ổn định hệ thanh bằng phần mềm Mathcad
Nguyễn Duy Mỹ, Đặng Công Thuật	137	Ứng dụng Kriging metamodels và phân tích độ nhạy Sobol trong nghiên cứu dao động ngẫu nhiên của kết cấu
Nguyễn Thành Đức, Đặng Công Thuật	143	Thực nghiệm xác định cường độ chịu nén của bê tông khi sử dụng cát đồi ở thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam thay thế một phần cát sông

Bìa 1: Nhà Ga Quốc Tế Cam Ranh, giải Bạc và giải cộng đồng yêu thích nhất tại Giải thưởng Kiến trúc Quốc gia 2018

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: 04.39740744; 0983382188
Trình bày mỹ thuật: Thạc 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)
GS.TS Nguyễn Việt Anh (Thư ký)
GS.TS Phan Quang Minh
GS.TS Lê Thanh Hải
GS.TS Doãn Minh Khôi
PGS.TS Phạm Duy Hòa
GS.TS Hiroshi Takahashi
GS.TS Chien Ming Wang
TS Ryoichi Fukagawa
GS.TS Nguyễn Quốc Thông

Giá 35.000VNĐ

CONTENT

XÂYDỰNG 9.2019

SCIENTIFIC RESEARCH

VanTuan-Vu, NhatSon-Bui, LeQuyDon **5** Prediction of slump and specific strength for concrete samples using artificial neural network (ANN) model

Nguyễn Quốc Toản , Nguyễn Thị Mỹ Hạnh **9** Practice of material suppliers' selection for Vietnam construction enterprises

Lê Thanh Cường **14** The small scale effect on free vibration responses of multi-layer composite complicated micro-plate

Lê Thị Minh Huyền **20** Solutions to improve the attraction of Hai Phong public transport system

Van Phuoc Nhan Le, Duc Vinh Bui, Nhu The Nguyen, Duc Duy Ho, Phuong Van Huynh **25** Experimental Studying on Bending Behavior of Steel Concrete Composite Beam Using Cold-rolled Steel

Ngô Ngọc Cường, Đoàn Huỳnh Thuận **31** Survey the effect of reducing the reaction of the Tuned liquid column damper when structures subjected to dynamic loads, compared with the effect of the Tuned mass damper

Nguyễn Hồng Sơn và nhóm nghiên cứu **34** Designer's guide of steel structures to Eurocode EN 1993

Nguyễn Mạnh Tường **38** Analysis of dynamic response of piles under dynamic load in Ho Chi Minh City area

Nguyễn Ngọc Linh **45** Some problems in design of bolted connections according to European, Russian and Vietnamese standards

Nguyễn Ngọc Tân **50** Effect of steel fiber content on the axial tensile properties of steel fiber concrete

Nguyễn Ngọc Thắng **55** Incidents and solutions of bored piles construction on rocks

Nguyễn Văn Giang, Hà Trần Hoàng Phi Long **59** Exploiting virtual reality technology through Lumion for designs in Vietnam

Nguyễn Hồng Phong, Lê Văn Hải **63** Using the most efficient energy for the pressure system of AAC production line at the Viglacera Factory Yen Phong Bac Ninh

Phan Văn Huệ **66** A method of designing reinforced concrete frame columns subjected to shear force considering the frame – infill interaction according to the modern seismic concept

Trần Đức Hiếu **73** Determination of reasonable performance parameters of working equipment in mini tunnel boring machines for different types of geological condition

Nguyễn Đăng Trình, Trần Đức Học, Hà Tấn Phát **77** Experiment on a model to improve core materials to reduce the cost of armor materials on breakwater

Trần Hoài Anh, Nguyễn Ngọc Tân, Nguyễn Hoàng Giang **81** Experimental study on load-carrying capacity of corroded RC beams exposed in chloride environment

Trần Trung Hiếu **87** Experimental investigation for shear resistance of exterior joints using ultra high performance steel fibre reinforced concrete (UHPSFRC) under cyclic load reversals

Trần Văn Thân, Trần Thanh Danh, Tô Thanh Sang **92** Analysis of displacement of the diaphragm wall and settlement of adjacent constructions when constructing deep excavation by Plaxis 2D simulation

Lê Trọng Nghĩa, Trương Quang Thành **97** Comparison of the ultimate load bearing capacity of precast reinforced concrete pile based on static pile load test results and theoretical applied to geological conditions in Cao Lanh City, Dong Thap Province

Tường Minh Hồng **104** Self-Compacting concrete construction technology in high-rise construction

Nguyễn Mạnh Tường **109** Analysis of theoretical basis and calculation of pile bearing capacity through dynamic experiments on soft ground in the South

Bùi Phương Huỳnh, Trần Tuấn Kiệt **118** Optimization study for pre-stressed reinfroce concrete beams by genetic algorithm to Vietnamese standards 5574-2012

Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Tiến Hồng, Doãn Thị Thùy Hương **123** Three dimension concrete printing technology in constructuction and challenges

Nguyễn Văn Tú **127** Second-Order Plastic-Hinge Dynamic Analysis for planar steel frames

Trần Thị Thúy Vân **133** Applying matrix algorithm in stability analysis of frame system by Mathcad calculation software

Nguyễn Duy Mỹ, Đặng Công Thuật **137** Random vibration study of structures based on Kriging metamodels and Sobol sensitivity analysis

Nguyễn Thành Đức, Đặng Công Thuật **143** Experimental study on compressive strength of concrete made by partially replacing natural river sand by dune sand in Tam Ky city, Quang Nam province

Chairman:
Minister **Pham Hong Ha**

Editor-in-Chief:
Tran Thi Thu Ha

Office: 37 Le Dai Hanh, Hanoi
Editorial Board: 04.39740744; 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)
Prof.Nguyễn Việt Anh, Ph.D
Prof. Phan Quang Minh, Ph.D
Prof. Le Thanh Hai, Ph.D
Prof. Doan Minh Khoi, Ph.D
Assoc. Prof. Pham Duy Hoa, Ph.D
Prof. Hiroshi Takahashi, Ph.D
Prof. Chien Ming Wang, Ph.D
Prof. Ryoichi Fukagawa, Ph.D
Prof. Nguyen Quoc Thong, Ph.D