

- 7 Nghiên cứu sử dụng cát mịn vùng đồng bằng sông Cửu Long để chế tạo gạch bê tông phục vụ xây dựng cơ sở hạ tầng đô thị  
**Nguyễn Công Hậu, Nguyễn Thị Thu Thủy**
- 12 Nghiên cứu sự biến đổi tham số động của hỗn hợp cát cao su bằng thí nghiệm cột cộng hưởng  
**Vũ Văn Tuấn, Bùi Quang Hùng**
- 18 Cường độ gạch bê tông geopolymer sử dụng đá mi  
**Đình Thành Nhân, Trần Nhật Minh, Phan Đức Hùng**
- 23 Phân tích bài toán thấm qua đập đất-đá có xét đến tính phân bố ngẫu nhiên của vật liệu sử dụng đắp đập  
**Võ Thị Tuyết Giang, Nguyễn Võ Trọng**
- 28 Tương quan giữa cường độ chịu uốn và cường độ chịu nén của trụ xi măng đất theo hàm lượng xi măng và tỷ lệ nước/xi măng đối với đất bùn pha cát  
**Đoàn Văn Đệ**
- 35 Nghiên cứu tính chất cơ lý của bê tông sợi tự nhiên khu vực đồng bằng sông Cửu Long  
**Nguyễn Thế Anh, Lê Nguyễn Phú Trường**
- 43 Nghiên cứu sự thay đổi cường độ bám dính của vữa dán với gạch ốp lát theo thời gian trong điều kiện khí hậu Việt Nam  
**Nguyễn Phúc Bình An, Tạ Anh Tú, Bùi Quang Thái, Lê Minh Quốc, Lê Công Định, Nguyễn Khắc Tú, Nguyễn Quốc Việt, Lý Ngọc Phi Vân**
- 49 Đánh giá tài nguyên nước mặt vùng Bảy Núi, tỉnh An Giang trong bối cảnh biến đổi khí hậu  
**Lê Thiện Hùng, Lê Hải Trí, Huỳnh Vương Thu Minh, Lê Tuấn Tú, Trần Văn Tý**
- 57 Phân tích hiệu quả phụt vữa thân cọc đến sự gia tăng sức chịu tải của cọc khoan nhồi  
**Nguyễn Văn Tùng, Huỳnh Quốc Thiện, Trà Hữu Thời, Phan Thiên Long, Lại Văn Quý**
- 65 Mô phỏng ứng xử của bê tông dưới tác dụng của tải trọng kéo với tốc độ cao  
**Lê Trường Giang, Nguyễn Tấn Khoa, Trần Tuấn Kiệt**
- 70 Các yếu tố ảnh hưởng đến độ chính xác của công tác bóc khối lượng  
**Nguyễn Hoài Nghĩa, Phạm Văn Bảo, Phùng Hoàng Việt Quang**
- 74 Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến sự hợp tác giữa các bên tham gia dự án xây dựng trong giai đoạn thi công  
**Nguyễn Hồng Vũ, Nguyễn Thanh Việt**
- 83 Ứng dụng mô hình phân tích mạng lưới ANP để xác định yếu tố thu hút của các dự án PPP tại Tp. Hồ Chí Minh  
**Lương Đức Long, Nguyễn Thanh Tuấn, Phạm Hải Chiến**
- 96 Nghiên cứu xử lý phenol trong nước thải với công nghệ lọc sinh học dòng bùn ngược (USBF)  
**Lê Ngọc Thuấn, Vũ Thị Mai**
- 99 Ảnh hưởng Của Xe Tải Nặng lên Vận Tốc dòng Giao Thông Hỗn Hợp  
**Trần Vũ Tự, Nguyễn Huỳnh Tấn Tài, Lê Ngọc Tấn**
- 104 Khảo sát thực nghiệm độ võng và vết nứt nghiêng của dầm bê tông cốt sợi thủy tinh  
**Nguyễn Ngọc Phương**
- 109 Nghiên cứu xây dựng hệ số phát thải cho một số ngành sản xuất vật liệu xây dựng Việt Nam  
**Cao Thị Tú Mai, Đỗ Tiến Trung, Nguyễn Thị Tâm**
- 113 Phân tích khả năng chịu tải trọng của liên kết cột ống thép nhồi bê tông và sàn không dầm bê tông cốt thép  
**Đoàn Tấn Thi**
- 118 Nghiên cứu sự làm việc của kết cấu vỏ hầm chịu tác dụng của động đất với giản đồ gia tốc phát sinh ngẫu nhiên  
**Vũ Ngọc Anh, Cao Chu Quang, Nguyễn Quốc Bảo, Nguyễn Hữu Hà**
- 122 Xây dựng mô hình AHP lựa chọn tổng thầu trong dự án thực hiện theo hình thức thiết kế và thi công (design & build) tại Việt Nam  
**Phạm Ngọc Thanh Trung, Nguyễn Anh Thư**
- 129 Một số yếu tố ảnh hưởng đến không gian kiến trúc nhà ở trong quá trình xây dựng nông thôn mới Vĩnh Long  
**Hà Xuân Thanh Tâm**

**Tổng biên tập**

TS. Lưu Thị Hồng

**Phó Tổng biên tập**

TS. Vũ Văn Dũng

**Hội đồng khoa học**

PGS.TS. Lê Trung Thành  
(Chủ tịch)

GS.TS. Nguyễn Việt Anh

PGS.TS. Huỳnh Đăng Chính

PGS.TS. Tạ Ngọc Dũng

GS.TS. Thái Hoàng

TS. Ứng Quốc Hùng

GS.TS. Trần Đại Lâm

GS.TS. Nguyễn Tố Lăng

PGS.TS. Lương Đức Long

PGS.TS. Bùi Công Quang

PGS.TS. Nguyễn Văn Tuấn

GS.TS. Ngô Tuấn

TS. Trần Bá Việt

TS. Dirk Schwede

GS.TS. E.B.Kopolev

GS.TS. Ipei Maruyama

GS.TS. Johann Plank

GS.TS. Marios Soutsos

TS. Michael A. Waibel

GS.TS. Shunsuke Hanehara

**Tòa soạn và trị sự**

235 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

Tel: 024 3 8582217

Fax: 024 3 8581112

E-mail: [contact@jomc.vn](mailto:contact@jomc.vn)

Website: <https://jomc.vn>

Giấy phép xuất bản:

Số 564/GP-BTTTT ngày 13/12/2020

- 7 Study on using fine sand in Cuu Long river delta to make concrete bricks for construction of urban infrastructure  
**Nguyen Cong Hau, Nguyen Thi Thu Thuy**
- 12 Research on the variation of dynamic properties of granulated rubber and sand mixtures by resonant column test  
**Vu Van Tuan, Bui Quang Hung**
- 18 Strength of geopolymers concrete bricks using crushed stone  
**Dinh Thanh Nhan, Tran Nhat Minh, Phan Duc Hung**
- 23 Seepage analysis through earth-fill dams considering the randomness of the materials used for the construction of dams  
**Vo Thi Tuyet Giang, Nguyen Vo Trong**
- 28 The relationship between flexural and compressive strength of cement column for clay mud mixed with sandy depending on cement content and water/cement ratio  
**Doan Van Det**
- 35 Mechanical properties of natural fiber concrete in the Mekong delta  
**Nguyen The Anh, Le Nguyen Phu Truong**
- 43 Study on the change of adhesive strength between adhesive mortar and ceramic tile overtime in Vietnamese climate  
**Nguyen Phuc Binh An, Ta Anh Tu, Bui Quang Thai, Le Minh Quoc, Le Cong Dinh, Nguyen Khac Tu, Nguyen Quoc Viet, Ly Ngoc Phi Van**
- 49 Assessment of surface water resources in Bay Nui region, An Giang province in the context of climate change  
**Le Thien Hung, Le Hai Tri, Huynh Vuong Thu Minh, Le Tuan Tu, Tran Van Ty**
- 57 Analyzing the effect of shaft-grouting technique to increase bearing capacity of bored pile  
**Nguyen Van Tung, Huynh Quoc Thien, Tra Huu Thoi, Phan Thien Long, Lai Van Qui**
- 65 Simulating the behavior of concrete under tensile high rate loading  
**Le Truong Giang, Nguyen Tan Khoa, Tran Tuan Kiet**
- 70 Factors affecting accuracy of quantity take-off  
**Nguyen Hoai Nghia, Pham Van Bao, Phung Hoang Viet Quang**
- 74 Analysis of factors affecting the collaboration among the parties involved construction projects during the construction phase  
**Nguyen Hong Vu, Nguyen Thanh Viet**
- 83 Application of ANP analysis model to determine the attractive factors of PPP projects in Ho Chi Minh city  
**Luong Duc Long, Nguyen Thanh Tuan, Pham Hai Chien**
- 96 A study on treatment of phenol in wastewater with upflow sludge blanket filtration (USBF)  
**Le Ngoc Thuan, Vu Thi Mai**
- 99 Effects of heavy truck on the speed of mixed traffic flow  
**Tran Vu Tu, Nguyen Huynh Tan Tai, Le Ngoc Tan**
- 104 Experimental survey of deflection and inclination cracks of glass fiber reinforced polymer concrete beams  
**Nguyen Ngoc Phuong**
- 109 Development of emission factor for building materials industry in Vietnam  
**Cao Thi Tu Mai, Do Tien Trung, Nguyen Thi Tam**
- 113 Load-bearing capacity analysis of concrete filled steel tube column and reinforced concrete flat slab  
**Doan Tan Thi**
- 118 Seismic analysis of tunnel structure with random artificial acceleration  
**Vu Ngoc Anh, Cao Chu Quang, Nguyen Quoc Bao, Nguyen Huu Ha**
- 122 Developing AHP model for general contractor selection for design and build procurement in Vietnam  
**Pham Ngoc Thanh Trung, Nguyen Anh Thu**
- 129 Some factors affecting housing architecture spaces in the construction of Vinh Long new rural areas  
**Ha Xuan Thanh Tam**

#### Editor-in-Chief

Dr. Luu Thi Hong

#### Deputy Editor-in-Chief

Dr. Vu Van Dzung

#### Scientific committee

Assoc. Prof. Dr. Le Trung Thanh  
(Chairman)

Prof. Dr. Nguyen Viet Anh

Assoc. Prof. Dr. Huynh Dang Chinh

Assoc. Prof. Dr. Ta Ngoc Dung

Prof. Dr. Thai Hoang

Dr. Ung Quoc Hung

Prof. Dr. Tran Dai Lam

Prof. Dr. Nguyen To Lang

Assoc. Prof. Dr. Luong Duc Long

Assoc. Prof. Dr. Bui Cong Quang

Assoc. Prof. Dr. Nguyen Van Tuan

Prof. Dr. Ngo Tuan

Dr. Tran Ba Viet

PhD. Dirk Schwede

Prof. Dr. E.B. Королев

Prof. Dr. Ippei Maruyama

Prof. Dr. Johann Plank

Prof. Dr. Marios Soutsos

Dr. Michael A. Waibel

Prof. Dr. Shunsuke Hanehara

#### Address

235 Nguyen Trai, Thanh Xuan,  
Hanoi

Tel: +8424 38582217;

Fax: +8424 38581112

E-mail: contact@jomc.vn

Website: <https://jomc.vn>

License No. 564/ GP - BTTTT

13.12.2020