

# MỤC LỤC CONTENT

06.2025 tapchixaydung.vn

## HỘI ĐỒNG KHOA HỌC:

**PGS.TS Phạm Minh Hà** - Chủ tịch Hội đồng  
**PGS.TS Lê Trung Thành** - Thường trực Hội đồng  
**PGS.TS Vũ Ngọc Anh** - Ủy viên  
**GS.TS Nguyễn Việt Anh** - Ủy viên  
**TS Lê Văn Cư** - Ủy viên  
**PGS.TS Phạm Xuân Dương** - Ủy viên  
**PGS.TS Hoàng Hà** - Ủy viên  
**TS Nguyễn Hồng Hải** - Ủy viên  
**TS Lê Quang Hùng** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Văn Hùng** - Ủy viên  
**TS Khuất Việt Hùng** - Ủy viên  
**PGS.TS.KTS Hoàng Vinh Hưng** - Ủy viên  
**GS.TS Phạm Huy Khang** - Ủy viên  
**GS.TS.KTS Đoàn Minh Khôi** - Ủy viên  
**GS.TS.KTS Nguyễn Tổ Lăng** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Ngọc Long** - Ủy viên  
**GS.TS Phan Quang Minh** - Ủy viên  
**TS Phan Hữu Duy Quốc** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Thanh Sang** - Ủy viên  
**GS.TS Phạm Cao Thắng** - Ủy viên  
**GS.TS Trịnh Minh Thụ** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Hồng Tiến** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Thị Tuyết Trinh** - Ủy viên  
**PGS.TS Hoàng Tùng** - Ủy viên  
**PGS.TS Tống Trần Tùng** - Ủy viên

## TỔNG BIÊN TẬP:

**Nguyễn Thái Bình**  
**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP:**  
**Nguyễn Văn Hường**  
**Phạm Văn Dũng**  
**Nguyễn Thanh Hoa**  
**Lý Ngọc Thanh**

## TÒA SOẠN:

**37 LÊ ĐẠI HÀNH, Q.HAI BÀ TRƯNG, HÀ NỘI**  
**Phòng Thư ký - Biên tập** (tiếp nhận bài):

024.39740744

**Email:** banbientap@tapchixaydung.vn

**Văn phòng đại diện phía Nam:**

14 Kỳ Đồng, Quận 3, TP.HCM

**Giấy phép xuất bản:**

Số 14/GP-BVHTTDL, ngày 11/4/2025.

**ISSN:** 2734-9888

**Tài khoản:** 113000001172

Ngân hàng Thương mại Cổ phần Công thương  
Việt Nam Chi nhánh Hai Bà Trưng, Hà Nội

**Thiết kế:** Thạc Cường

**In tại:** Công ty TNHH In Quang Minh

Địa chỉ: Số 27, Ngõ 785, Trương Định, Q Hoàng  
Mai, TP Hà Nội.

**Ảnh bìa 1:** Nắng sớm bên vịnh Nha Trang.

Ảnh: TRẦN ANH KHOA

**Giá 75.000 đồng**

PHONG THƯ	12	Tư tưởng Hồ Chí Minh về báo chí, tuyên truyền <b>QUẢN LÝ NGÀNH</b>
THANH NGA	14	Bộ Xây dựng thực hiện phân cấp, phân quyền, phân định thẩm quyền tối đa
CAO NGA	16	Phân định thẩm quyền của chính quyền địa phương 2 cấp trong lĩnh vực xây dựng
KTS PHẠM THANH TÙNG	18	Giấy phép xây dựng và câu chuyện quản lý đô thị trong kỷ nguyên số
THANH LƯƠNG	22	Triển khai các cơ chế, chính sách đặc thù, đặc biệt cho một số dự án đường sắt
THẠCH LONG	24	Thực hiện chính sách đặc thù phát triển NOXH: Không để khoảng trống pháp lý <b>TỪ CHÍNH SÁCH ĐẾN CUỘC SỐNG</b>
PGS.TS.KTS HOÀNG VĨNH HƯNG	26	Các giải pháp trong lập và thực hiện quy hoạch đô thị của chính quyền địa phương hướng tới phát triển đô thị bền vững
PGS.TS NGUYỄN HỒNG TIẾN	32	Đường sắt đô thị - nhân tố quan trọng góp phần giải quyết vấn đề giao thông đô thị tại các thành phố lớn
TS KHUẤT VIỆT HÙNG	36	Tăng cường năng lực khoa học công nghệ, chuyển đổi số và nguồn nhân lực đối với doanh nghiệp quản lý vận hành khai thác đường sắt đô thị
TS HOÀNG ANH TUẤN	40	Giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ xe buýt Hà Nội
MỸ LỆ	44	Phát triển hệ sinh thái logistics hiện đại phía Nam: Vai trò trụ cột của vận tải đa phương thức trong kinh tế vùng
LÊ VĂN THỊNH	46	Ứng dụng AI trong công tác quản lý nhà nước về chất lượng công trình xây dựng: Nếu không đi trước, sẽ bị bỏ lại phía sau
THS.KTS PHẠM HOÀNG PHƯƠNG	48	Cơ hội giải quyết triệt để tình trạng thiếu trường THPT công lập ở nội đô <b>DIỄN ĐÀN KHOA HỌC</b>
TS.KTS NGUYỄN TẤT THẮNG	50	Giải pháp nâng cao tính ứng dụng và tra cứu của hệ thống tiêu chuẩn thiết kế kiến trúc <b>TRÒ CHUYỆN VỚI CHUYÊN GIA</b>
NGUYỄN HẠNH, THU THỦY	56	Thế chế hóa Nghị quyết 68-NQ/TW- Doanh nghiệp cần được vận hành trong môi trường pháp lý minh bạch và nhân văn <b>GÓC NHÌN TỪ THỰC TIỄN</b>
NGUYỄN MINH VÂN	62	Chuyên vô thường tài sản tư nhân
NGUYỄN HOÀNG LINH	64	Phát triển kinh tế tư nhân: Kiểm soát những "biến thái" pháp lý khi thực thi phân quyền <b>GIỚI THIỆU SÁCH MỚI</b>
AN NHIÊN	67	Kinh tế xây dựng với cách mạng công nghiệp 4.0 và chuyển đổi số <b>PHÁT TRIỂN KINH TẾ TƯ NHÂN</b>
THANH UYÊN	68	Ceo Dkra Living Vũ Tiến Thành: Sự hài lòng của khách hàng là tiêu chí cốt lõi trong mọi hoạt động vận hành
THÙY DƯƠNG	70	Tổ ấm triệu đô - Di sản sống giữa Vịnh Bình Minh
CÔNG DŨNG	72	Trường dự án Net Zero Vinamilk: Kết hợp sản xuất, năng lượng và công nghệ để "chuyển đổi xanh"
THÙY ANH	74	Gốm Đất Việt: Kiến tạo tri thức, giữ Hồn Đất Việt <b>DOANH NGHIỆP 4.0</b>
MINH THÀNH	76	4 đột phá để VATM thực hiện thắng lợi các mục tiêu, chỉ tiêu giai đoạn 2025 - 2030
ĐÌNH QUANG	78	Ngành Đường sắt bùng nổ, cơ hội vàng cho doanh nghiệp Việt
BẢO CHÂU	80	Những mầm xanh đam mê nghiên cứu khoa học từ "Mái trường đại dương"
HẢI THANH	82	Đề xuất Hà Nội "gần" hơn và "xanh" hơn
VĂN QUYẾT	84	Trung tâm Phát triển Quỹ đất tỉnh Cà Mau bàn giao hơn 96 ha mặt bằng xây dựng dự án mở rộng Cảng Hàng không Cà Mau
KỶ ANH	86	V-FRC tiên phong ứng dụng bê tông cốt sợi hiệu suất cao tại Việt Nam
PV	88	Ban Quản lý Dự án 7
PV	89	Ban Quản lý dự án Giao thông Khu vực và Chuyển ngành Nông nghiệp tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
PV	90	Ban quản lý dự án Mỹ Thuận
ĐẠI THẮNG	91	Quảng Ngãi thực hiện nhiều giải pháp đảm bảo an toàn giao thông <b>NGHIÊN CỨU KHOA HỌC</b>
HÀ VĂN THANH KHƯƠNG	104	Mô hình quản lý không gian công cộng ven biển chia sẻ TP Phú Quốc, tỉnh Kiên Giang
PGS.TS NGUYỄN ĐÌNH THI	110	Xu hướng phát triển kiến trúc nhà ở nông thôn
TS.KTS NGUYỄN VIỆT HUY,	115	Thiết kế trường học cao tầng trong đô thị mật độ cao: Hướng đi nào cho Hà Nội?
THS.KTS BÙI THỊ MINH NGUYẾT		
LƯƠNG THỊ HIẾN, HOÀNG HẢI LONG	120	Giá trị đặc trưng tổ chức không gian cư trú dân tộc Thái tỉnh Thanh Hóa và tiềm năng phát triển du lịch cộng đồng
TRẦN TRUNG HIẾU, TRƯƠNG MINH LÂM	125	Ứng dụng mỹ học trong thiết kế nhà ga đường sắt đô thị: Nghiên cứu trường hợp nhà ga ngầm Ba Son và vai trò của vật liệu mới
THS.KTS NGUYỄN THỊ TÂM ĐAN,	130	Nhận diện và phát huy giá trị các di tích tôn giáo, tín ngưỡng trong quy hoạch kiến trúc cảnh quan hai bờ sông Long Hồ, TP Vĩnh Long
THS.KTS NGÔ HỒNG NẮNG	136	Nhìn lại công tác phân vùng ở Việt Nam
PGS.TS.KTS TRẦN TRỌNG HANH	140	Chỉ số sinh kế bền vững trong xây dựng bản đồ đánh giá tính dễ bị tổn thương khu vực ven biển huyện Kim Sơn, tỉnh Ninh Bình đến năm 2030 tầm nhìn đến năm 2050
TS TRẦN XUÂN HIẾU, THS DƯƠNG QUỲNH NGA	146	Thích ứng với biến đổi khí hậu và nước biển dâng tại thành phố ven biển ở các nước đang phát triển
TS.KTS LÊ ĐÀM NGỌC TÚ	152	Tổ chức không gian các xã vùng ven sông Rào Cai, TP Hà Tĩnh thích ứng với biến đổi khí hậu
TS LÊ QUỲNH CHI, THS NGUYỄN QUANG HUY,		
THS TRẦN QUỐC THÁI		



PHONG THU	12	Ho Chi Minh's Thoughts on journalism and propaganda
<b>INDUSTRY MANAGEMENT</b>		
THANH NGA	14	The Ministry of Construction implements decentralization, delegation of authority, and maximum authority assignment.
CAO NGA	16	
PHAM THANH TRUNG	18	Delimitation of authority of two-level local government in the construction sector
THANH LUONG	22	Building permits and the story of urban management in digital age
THACH LONG	24	Deploying specific mechanisms and policies, especially for some railway projects Implementing specific policies for social housing development: Leaving no legal gaps
<b>FROM POLICY TO LIFE</b>		
HOANG VINH HUNG	26	Solutions in urban planning and implementation by local authorities towards sustainable urban development
NGUYEN HONG TIEN	32	Urban railways - an important factor contributing to solving urban traffic problems in big cities
KHUAT VIET HUNG	36	Strengthening science and technology capacity, digital transformation and human resources for urban railway operation management enterprises
HOANG ANH TUAN	40	Solutions to improve the quality of Hanoi bus services
MY LE	44	Developing a modern logistics ecosystem in the South: The pivotal role of multimodal transport in the regional economy
LE VAN THINH	46	The application of AI in state management of construction quality: If we do not take the lead, we will be left behind.
PHAM HOANG PHUONG	48	Opportunity to completely solve the shortage of public high schools in inner cities
<b>SCIENCE FORUM</b>		
NGUYEN TAT THANG	50	Solutions to improve the applicability and searchability of the architectural design standards system
<b>TALK WITH EXPERTS</b>		
NGUYEN HANH, THU THUY	56	Institutionalizing Resolution No. 68-NQ/TW - Enterprises need to operate in a transparent and humane legal environment
<b>PERSPECTIVE TO PRACTICAL</b>		
NGUYEN MINH VAN	62	The uncertainty of private property
NGUYEN HOANG LINH	64	Fostering private sector growth: Preventing legal aberrations amid decentralization reforms
<b>ABOUT NEW BOOK</b>		
AN NHIEU	67	Construction economy with industrial revolution 4.0 and digital transformation
<b>PRIVATE ECONOMIC DEVELOPMENT</b>		
THANH UYEN	68	Dkra Living CEO Vu Tien Thanh: Customer satisfaction is the core criterion in all operations
THUY DUONG	70	Million Dollar Home - Living Heritage in the Mid-dle of Binh Minh Bay
CONG DUNG	72	Vinamilk Net-Zero project leader: Combining production, energy and technology for "green transformation"
THUY ANH	74	Gom Dat Viet: Creating knowledge, preserving the Soul of Vietnam
<b>ENTERPRISE 4.0</b>		
MINH THANH	76	4 breakthroughs for VATM to successfully achieve goals and targets for the 2025 - 2030 period
DINH QUANG	78	Booming railway industry: A golden opportunity for Vietnamese businesses
BAO CHAU	80	Young green shoots of scientific passion from the "Ocean School"
HAI THANH	82	Bringing Hanoi's buses "closer" and "greener"
VAN QUYET	84	Land Fund Development Center of Ca Mau Province handed over more than 96 hectares of construction site for the Ca Mau Airport expansion project.
KY ANH	86	V-FRC pioneers the application of high-performance fiber reinforced concrete in Vietnam
PV	88	Project Management Unit No. 7
PV	89	Project Management Unit for Regional Transport and Agricultural Specialties of Ba Ria - Vung Tau Province
PV	90	
DAI THANG	91	My Thuan Project Management Unit Quang Ngai implements many solutions to ensure traffic safety
<b>SCIENTIFIC RESEARCH</b>		
HA VAN THANH KHUONG	104	A shared coastal public space management model: the case of Phu Quoc City, Kien Giang province
NGUYEN DINH THI	110	Trends in the development of rural housing architecture
NGUYEN VIET HUY, BUI THI MINH NGUYET	115	Vertical school design in high-density urban contexts: A viable approach for Hanoi?
LUONG THI HIEN, HOANG HAI LONG	120	The distinctive values of spatial organization in Thai ethnic residences in Thanh Hoa province and their potential for community-Based tourism development
TRAN TRUNG HIEU, TRUONG MINH LAM	125	Aesthetic applications in Urban railway station design: A case study of Ba Son Underground station and the Role of Advanced materials
NGUYEN THI TAM DAN, NGO HONG NANG	130	Identifying and promoting the value of religious and belief relics in landscape architectural planning along two banks of Long Ho river, Vinh Long city
TRAN TRONG HANH	136	A Look back at Regionalization in Vietnam
TRAN XUAN HIEU, DUONG QUYNH NGA	140	Sustainable livelihood index in mapping the vulnerability assessment of the coastal area in Kim Son district, Ninh Binh province, toward 2030 with a vision to 2050
LE DAM NGOC TU	146	Climate change and sea level rise adaptation for coastal cities in developing countries
LE QUYNH CHI, NGUYEN QUANG HUY, TRAN QUOC THAI	152	Organizing spatial structure of rural communes along Rao Cai river, Ha Tinh City in adaptation to climate change
TRUONG THANH HAI	157	Adaptive reuse for modernism buildings in Ho Chi Minh City: Conservation opportunities in

#### SCIENTIFIC COMMISSION:

**Ass.Prof Pham Minh Ha, Ph.D**

(Chairman of the Scientific Council)

**Ass.Prof Le Trung Thanh, Ph.D**

(Permanent Council)

**Ass.Prof Vu Ngoc Anh, Ph.D**

**Prof. Nguyen Viet Anh, Ph.D**

**Dr. Le Van Cu**

**Ass.Prof Pham Xuan Duong, Ph.D**

**Ass.Prof Hoang Ha, Ph.D**

**Dr. Nguyen Hong Hai**

**Dr. Le Quang Hung**

**Ass.Prof Nguyen Van Hung, Ph.D**

**Dr. Khuat Viet Hung**

**Ass.Prof, Architect Hoang Vinh Hung**

**Prof. Pham Huy Khang, Ph.D**

**Prof, Dr, Architect Doan Minh Khoi**

**Prof, Dr, Architect Nguyen To Lang**

**Ass.Prof Nguyen Ngoc Long, Ph.D**

**Prof. Phan Quang Minh, Ph.D**

**Dr. Phan Huu Duy Quoc**

**Ass.Prof Nguyen Thanh Sang, Ph.D**

**Prof. Pham Cao Thang, Ph.D**

**Prof. Trinh Minh Thu, Ph.D**

**Ass.Prof Nguyen Hong Tien, Ph.D**

**Ass.Prof Nguyen Thi Tuyet Trinh, Ph.D**

**Ass.Prof Hoang Tung, Ph.D**

**Ass.Prof Tong Tran Tung, Ph.D**

#### EDITOR-IN-CHIEF:

**Nguyen Thai Binh**

#### DEPUTY-EDITOR-IN-CHIEF:

**Nguyen Van Huong**

**Pham Van Dung**

**Nguyen Thanh Hoa**

**Ly Ngoc Thanh**

#### OFFICE:

**37 LE DAI HANH, HAI BA TRUNG, HANOI**

**Editorial Board: 024.39740744**

**Email: banbientap@tapchixaydung.vn**

**Representative Office in Ho Chi Minh City:**

No. 14 Ky Dong, District 3, Ho Chi Minh City

#### Publication:

**No: 14/GP-BVHTTDL dated April 11, 2025.**

**ISSN: 2734-9888**

**Account: 113000001172**

Joint Stock Commercial Bank of Vietnam

Industrial and Commercial Branch,

Hai Ba Trung, Hanoi

**Designed by: Thac Cuong**

Printed at Quang Minh Company Limited

Address: No. 27, Alley 785, Truong Dinh Street,

Hoang Mai District, Hanoi City, Vietnam.

# MỤC LỤC CONTENT

06.2025 tapchixaydung.vn

## HỘI ĐỒNG KHOA HỌC:

**PGS.TS Phạm Minh Hà** - Chủ tịch Hội đồng  
**PGS.TS Lê Trung Thành** - Thường trực Hội đồng  
**PGS.TS Vũ Ngọc Anh** - Ủy viên  
**GS.TS Nguyễn Việt Anh** - Ủy viên  
**TS Lê Văn Cư** - Ủy viên  
**PGS.TS Phạm Xuân Dương** - Ủy viên  
**PGS.TS Hoàng Hà** - Ủy viên  
**TS Nguyễn Hồng Hải** - Ủy viên  
**TS Lê Quang Hùng** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Văn Hùng** - Ủy viên  
**TS Khuất Việt Hùng** - Ủy viên  
**PGS.TS.KTS Hoàng Vinh Hưng** - Ủy viên  
**GS.TS Phạm Huy Khang** - Ủy viên  
**GS.TS.KTS Đoàn Minh Khôi** - Ủy viên  
**GS.TS.KTS Nguyễn Tố Lăng** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Ngọc Long** - Ủy viên  
**GS.TS Phan Quang Minh** - Ủy viên  
**TS Phan Hữu Duy Quốc** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Thanh Sang** - Ủy viên  
**GS.TS Phạm Cao Thắng** - Ủy viên  
**GS.TS Trịnh Minh Thụ** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Hồng Tiến** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Thị Tuyết Trinh** - Ủy viên  
**PGS.TS Hoàng Tùng** - Ủy viên  
**PGS.TS Tống Trần Tùng** - Ủy viên

## TỔNG BIÊN TẬP:

**Nguyễn Thái Bình**  
**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP:**  
**Nguyễn Văn Hường**  
**Phạm Văn Dũng**  
**Nguyễn Thanh Hoa**  
**Lý Ngọc Thanh**

## TÒA SOẠN:

**37 LÊ ĐẠI HÀNH, Q.HAI BÀ TRƯNG, HÀ NỘI**  
**Phòng Thư ký - Biên tập** (tiếp nhận bài):  
024.39740744

**Email:** banbientap@tapchixaydung.vn

**Văn phòng đại diện phía Nam:**

14 Kỳ Đồng, Quận 3, TP.HCM

## Giấy phép xuất bản:

Số 14/GP-BVHTTDL, ngày 11/4/2025.

**ISSN:** 2734-9888

**Tài khoản:** 113000001172

Ngân hàng Thương mại Cổ phần Công thương  
Việt Nam Chi nhánh Hai Bà Trưng, Hà Nội

**Thiết kế:** Thạc Cường

**In tại:** Công ty TNHH In Quang Minh

Địa chỉ: Số 27, Ngõ 785, Trương Định, Q Hoàng  
Mai, TP Hà Nội.

TRƯƠNG THANH HẢI	157	Tải sử dụng thích ứng cho các công trình kiến trúc hiện đại tại TP.HCM: Cơ hội bảo tồn trong phát triển đô thị
THS NGUYỄN THỊ LAN ANH, TS LÊ THỊ MINH HUYỀN, THS NGUYỄN THỊ THANH HUYỀN TS LÊ ĐĂNG MINH	162	Thực trạng hệ thống thông tin logistics tại Việt Nam
PHẠM THỊ VÂN, PHẠM TIẾN DŨNG, HOÀNG TÙNG, NGUYỄN THỊ CẨM NHUNG	166	Phát triển doanh nghiệp tư nhân ở Đà Loan: Bài học tham khảo và hàm ý chính sách cho Việt Nam
THS NGUYỄN ĐÌNH MINH, TS NGUYỄN VĂN SƠN, TS NGUYỄN THANH VIỆT, THS LÊ QUỐC LONG PGS.TS LÊ ANH DŨNG, THS NGUYỄN DUY VINH	170	Nghiên cứu ứng dụng mô hình BIM phục vụ quản lý dự án trong quá trình thi công công trình giao thông
NGUYỄN HẢI QUANG, LÊ THANH TOÀN	174	Đánh giá các nguyên nhân dẫn đến tranh chấp trong các dự án xây dựng dân dụng tại TP.HCM
NGUYỄN THANH PHONG, HOÀNG HẢI, PHẠM PHÚ CƯỜNG	178	Xác định và phân tích các bên liên quan đến thực hiện dự án đầu tư phát triển đô thị tại Việt Nam, từ góc nhìn của doanh nghiệp
PHẠM THỊ TUYẾT AN, LÊ TRUNG THÀNH	184	Nghiên cứu quy trình đầu tư xây dựng dự án vốn nhà nước nhóm C cho giai đoạn chuẩn bị đầu tư
THS TRẦN VIỆT KHÁNH, TS NGUYỄN DUY HƯNG, THS NGUYỄN ĐÌNH MẬU	188	Ứng dụng AHP để lựa chọn hệ thống điều hòa không khí trung tâm cho dự án xây dựng bệnh viện ở TP.HCM
PGS.TS LÊ HOÀNG AN, THS VŨ HIẾU PHƯƠNG	192	Quản lý vốn đầu tư công xây dựng cơ bản tại Tân Hồng, Đồng Tháp: Thực trạng và giải pháp
NGUYỄN VĂN CHÍNH	197	Đánh giá rủi ro trong quá trình thực hiện các dự án xây dựng theo hình thức hợp tác công tư (PPP) tại Việt Nam
NGUYỄN THU HUYỀN, TRƯƠNG ĐỨC CẢNH, LÊ THUY DƯƠNG	202	Nghiên cứu chế tạo và thí nghiệm sức chịu tải của song chắn rác bê tông tính năng cao
LÊ NGUYỄN THIÊN HUY, LÊ MẠNH TƯỜNG, VŨ NHẬT LUÂN	207	Nghiên cứu giải pháp kiểm soát ứng suất nhiệt trong xây dựng đập vòm bằng bê tông MgO
PHAN ĐỨC HÙNG, VŨ ĐỨC ANH	212	Tiến năng giảm thiểu ô nhiễm môi trường khi thay thế túi ni lông sản xuất bằng nhựa truyền thống với túi nhựa bio plastic PLA tại các siêu thị Việt Nam
PGS.TS NGUYỄN MINH ĐỨC, THS NGUYỄN VĂN HIẾP TS.KTS LÊ KIM THƯ, PGS.TS LÊ VĂN NHU, TS NGUYỄN QUANG HIẾP, TS NGUYỄN TRUNG THÀNH TS LÊ THÁI BÌNH, TS CHU VIỆT THỨC	216	Khả năng sử dụng cát đen kết hợp với tro bay nhiệt điện để chế tạo sản phẩm bê tông trong các cơ sở sản xuất bê tông thương phẩm
TS TRẦN HỮU BẢNG, THS NGUYỄN QUỐC TRÚC, THS VŨ THANH HÙNG, THS LÊ THÀNH TRUNG, THS PHÚ THỊ TUYẾT NGÀ	222	Ứng dụng bê tông geopolymere dùng xỉ cho cấu kiện dầm bê tông cốt thép đường hộ trong môi trường tự nhiên
TS PHẠM ĐỨC THIÊN, THS TRỊNH THANH BÌNH	226	Nghiên cứu ảnh hưởng của bão hòa đến chỉ số nén sập của đất sét đầm chặt
TS TRẦN ĐỨC MINH HẢI, PGS.TSKH NGUYỄN XUÂN NGUYỄN THS LÊ HỒNG QUÂN, TS TRẦN VĂN TUẤN, TS NGUYỄN VĂN CHI, KS ĐỒNG VĂN KIẾN	230	Hiệu chỉnh ảnh hưởng của sự thay đổi nhiệt độ đến chất lượng vật kính ảnh nhiệt bằng sử dụng kỹ thuật học sâu
TS NGUYỄN TRẦN HIẾU, THS NGUYỄN MINH TUYẾN TS PHAN VĂN HUỆ, TS TRƯƠNG QUANG HẢI	235	Nghiên cứu ứng dụng tro bay Nhà máy Nhiệt điện Phả Lại trong quản lý xây dựng nền đường khu vực đồng bằng sông Hồng
NGUYỄN BẢO VIỆT, PHAN TRỌNG KHANH CAO CHU QUANG, ĐINH VIỆT THANH, VŨ NGỌC ANH, LÊ BẢO QUỐC	240	Đặc trưng cơ lý và ứng dụng làm mặt đường nội bộ của bê tông rỗng có sử dụng cốt liệu xỉ thép và tro bay
ĐOÀN VĂN ĐỆT, LÊ TẤN TRUYỀN	244	Ứng xử chịu uốn của sàn bản lắp ghép sử dụng kết hợp bê tông geopolymere và bê tông xi măng
THS TRẦN QUỐC TOÀN, TRẦN ĐẮC THÔNG, TS PHAN VŨ PHƯƠNG	248	Đánh giá hiệu quả Clo hóa sơ bộ bằng dioxit clo trong quá trình xử lý nước cấp sinh hoạt
TS NGUYỄN VIỆT HƯNG, VŨ QUỐC HÙNG, THS NGUYỄN THÀNH NHÂN TS NGUYỄN PHI LONG	253	Sử dụng phương pháp đo điện thế half-cell nghiên cứu ăn mòn cốt thép trong bê tông geopolymere sử dụng cát san hô, đá san hô và nước biển
TRẦN ANH TÚ, CAO NGUYỄN THỊ, LƯƠNG BẢO BÌNH, VŨ NHẬT TIẾN, NGUYỄN QUỐC PHONG, HUYNH QUỐC BÌNH, VŨ NGỌC HÀ, HÀ THIÊN Ý, VŨ SƠN, ĐÀM XUÂN THẾ, NGÔ TẤN PHONG	258	Mô phỏng liên kết chân cột bằng phương pháp CBFEM
KS NGUYỄN QUỐC TUẤN, TS NGUYỄN CHÍ THỌ, TS NGUYỄN THANH SANG	263	Đề xuất phương pháp thiết kế liên kết giữa sàn phẳng bê tông cốt thép với cột ống thép nhồi bê tông khi chịu mô men không cân bằng
TS.KTS LÊ KIM THƯ, THS LÊ DUY HOÀN KS NGUYỄN QUỐC HIẾP, TS PHAN THÀNH TRUNG TS PHẠM VĂN HÙNG, TS ĐẶNG QUANG HUY, THS NGÔ THỊ HƯƠNG TRANG LÊ VĂN PHƯỚC NHÂN	270	Nghiên cứu sức chịu tải của đất nền tựa cọc theo TCVN 10304:2014
LÊ VIỆT HUY	274	Ảnh hưởng của kích thước biên và khoảng cách giữa hai đường hầm đến nội lực công trình ngầm chịu động đất bằng phương pháp ISGD
	280	Dự đoán sức chịu tải cọc bê tông cốt thép theo chỉ số SPT và so sánh với kết quả thử tĩnh
	284	Đề xuất hiệu chỉnh mô hình thanh chống - giằng để dự đoán khả năng kháng cắt cho dầm cao bê tông cốt thép gia cường kháng cắt bằng tấm CFRP
	290	Tính toán mô men kháng nứt của tiết diện bê tông cốt thép theo mô hình ứng xử phi tuyến ba đoạn thẳng của bê tông
	295	Đánh giá khả năng chịu cháy của kết cấu bê tông cốt thép trong kết cấu nhà ga hàng không theo tiêu chuẩn Eurocode
	300	Xây dựng mô hình số độ cao bằng công cụ drone RTK cho TP Mỹ Tho, Tiền Giang
	304	Nghiên cứu ảnh hưởng của tác dụng nổ lên kết cấu cầu thép dạng vòm
	310	Nghiên cứu thiết kế vật kính ảnh nhiệt khẩu độ số lớn trong dải bước sóng hồng ngoại dài
	314	Nghiên cứu ảnh hưởng của độ sâu đặt hầm metro dưới tác động của vụ nổ trên mặt đất
	318	Phân tích ổn định tổng thể tường chắn cốt lưới địa kỹ thuật bằng phương pháp đơn giản hóa trọng lực liên kết
	323	Nghiên cứu thực nghiệm ảnh hưởng của độ mảnh tương đối đến ứng xử của cột liên hợp thép-bê tông
	328	Ảnh hưởng của graphite Lào Cai đến đặc trưng cơ học và tính dẫn điện của bê tông hạt mịn cường độ cao





urban development

Current state of logistics information system in Vietnam

- NGUYEN THI LAN ANH, LE THI MINH HUYEN, NGUYEN THI THANH HUYEN 162
- LE DANG MINH 166 Private sector development in Taiwan: Policy lessons and implications for Vietnam
- PHAM THI VAN, PHAM TIEN DUNG, HOANG TUNG, NGUYEN THI CAM NHUNG 170 Research on the Application of BIM in Project Management during the Construction Phase of Transportation Projects
- NGUYEN DINH MINH, NGUYEN VAN SON, NGUYEN THANH VIET, LE QUOC LONG 174 Assessment of causes leading to disputes in civil construction projects in Ho Chi Minh city
- LE ANH DUNG, NGUYEN DUY VINH 178 Identifying and analyzing stakeholders in urban development investment projects in vietnam from the perspective of enterprises
- NGUYEN HAI QUANG, LE THANH TOAN 184 A Study on the Investment preparation process for Category C public investment projects in construction
- NGUYEN THANH PHONG, HOANG HAI, PHAM PHU CUONG 188 Applying the AHP to select a central air handling unit system for a hospital construction investment project in Ho Chi Minh City
- PHAM THI TUYET AN, LE TRUNG THANH 192 Public investment capital management in basic construction in Tan Hong district, Dong Thap province: Current status and policy implications
- TRAN VIET KHANH, NGUYEN DUY HUNG, NGUYEN DINH MAU 197 Assess Risks in Implement (PPP) project in Vietnam
- LE HOANG AN, VU HIEU PHUONG 202 Research on manufacturing and testing the load-bearing capacity of high-performance concrete gully grating
- NGUYEN VAN CHINH 207 Research on Solutions for Controlling thermal stress in Arch dam construction using MgO Concrete
- NGUYEN THU HUYEN, TRUONG DUC CANH, LE THUY DUONG 212 Potential to reduce environmental pollution when replacing traditional plastic bags with PLA bio plastic bags in Vietnamese supermarkets
- LE NGUYEN THIEN HUY, LE MANH TUONG, VO NHAT LUAN 216 Feasibility of using natural black sand combined with fly ash for concrete production in ready-mixed concrete plants
- PHAN DUC HUNG, VU DUC ANH 222 Application of slag-based geopolymers concrete for reinforced concrete beams under ambient curing condition
- NGUYEN MINH DUC, NGUYEN VAN HIEP 226 The influence of degree of saturation on collapse potential index of compacted soil
- LE KIM THU, LE VAN NHU, NGUYEN QUANG HIEP, NGUYEN TRUNG THANH 230 Correcting the impact of temperature variations on the image quality of thermal imaging optical system using deep learning techniques
- LE THAI BINH, CHU VIET THUC 235 A study on the utilization of fly ash from the pha lai thermal power plant for roadbed construction management in the Red river Delta region
- TRAN HUU BANG, THS NGUYEN QUOC TRUC, VO THANH HUNG, LE THANH TRUNG, PHU THI TUYET NGA 240 Mechanical properties and local pavement application of pervious concrete incorporating steel slag aggregate and fly ash
- PHAM DUC THIEN, TRINH THANH BINH 244 Flexural behavior of semi-precast slabs made from geopolymers concrete and cement concrete
- TRAN DUC MINH HAI, NGUYEN XUAN NGUYEN 248 Evaluation of pretreatment stage with chlorine Dioxide in water supply for domestic use
- LE HONG QUAN, TRAN VAN TUAN, NGUYEN VAN CHI, DONG VAN KIEN 253 Using half-cell potential measurement methods, investigating steel reinforcement corrosion in geopolymers concrete using coral sand, coral rock, and seawater
- NGUYEN TRAN HIEU, NGUYEN MINH TUYEN 258 Modeling column base connections using CBFEM
- PHAN VAN HUE, TRUONG QUANG HAI 263 Proposed design method for reinforced concrete flat slab and concrete filled steel tube column connections subjected unbalanced moment
- NGUYEN BAO VIET, PHAN TRONG KHANH 270 A study of bearing capacity of the equivalent foundation of a pile foundation according to TCVN 10304:2014
- CAO CHU QUANG, DINH VIET THANH, VU NGOC ANH, LE BAO QUOC 274 Influence of boundary size and Distance between two tunnels on the Internal forces of tunnel structures under Earthquake effects using the ISGD method
- DOAN VAN DET, LE TAN TRUYEN 280 Predicting the bearing capacity of reinforced concrete piles based on N-SPT and comparison with static loading test
- TRAN QUOC TOAN, TRAN DAC THONG, PHAN VU PHUONG 284 Proposal for adjusting the strut-and-tie model to predict the shear capacity of deep reinforced concrete beams strengthened with CFRP sheets
- NGUYEN VIET HUNG, VO QUOC HUNG, NGUYEN THANH NHAN 290 Calculation of cracking moment of reinforced concrete section based on tri-linear stress-strain diagram of concrete
- NGUYEN PHI LONG 295 Evaluation of fire resistance of reinforced concrete in airport structure according to Eurocode standards
- TRAN ANH TU, CAO NGUYEN THI, LUONG BAO BINH, VO NHAT TIEN, NGUYEN QUOC PHONG, HUYNH QUOC BINH, VO NGOC HA, HA THIEN Y, VO SON, DAM XUAN THE, NGO TAN PHONG 300 Build digital elevation model for My Tho City, Tien Giang province using drone RTK
- NGUYEN QUOC TUAN, NGUYEN CHI THO, NGUYEN THANH SANG 304 Research on the impact of explosion effects on arch-type steel bridge structures
- LE KIM THU, LE DUY HOAN 310 Research on the design of a large numerical aperture thermal imaging objective lens in the long-wave infrared (LWIR) spectrum
- NGUYEN QUOC HIEP, PHAN THANH TRUNG 314 Investigation the influence of metro tunnel depths under the impact of surface explosion
- PHAM VAN HUNG, 318 Overall stability analysis of a geosynthetic reinforced mechanically stabilized earth wall using the simplified coherent gravity method
- DANG QUANG HUY, NGO THI HUONG TRANG 323 Experimental Studying the effect of the column's relative slenderness on the steel-concrete composite columns' behavior
- VAN PHUOC NHAN LE

#### SCIENTIFIC COMMISSION:

**Ass.Prof Pham Minh Ha, Ph.D**

(Chairman of the Scientific Council)

**Ass.Prof Le Trung Thanh, Ph.D**

(Permanent Council)

**Ass.Prof Vu Ngoc Anh, Ph.D**

**Prof. Nguyen Viet Anh, Ph.D**

**Dr. Le Van Cu**

**Ass.Prof Pham Xuan Duong, Ph.D**

**Ass.Prof Hoang Ha, Ph.D**

**Dr. Nguyen Hong Hai**

**Dr. Le Quang Hung**

**Ass.Prof Nguyen Van Hung, Ph.D**

**Dr. Khuat Viet Hung**

**Ass.Prof, Architect Hoang Vinh Hung**

**Prof. Pham Huy Khang, Ph.D**

**Prof, Dr, Architect Doan Minh Khoi**

**Prof, Dr, Architect Nguyen To Lang**

**Ass.Prof Nguyen Ngoc Long, Ph.D**

**Prof. Phan Quang Minh, Ph.D**

**Dr. Phan Huu Duy Quoc**

**Ass.Prof Nguyen Thanh Sang, Ph.D**

**Prof. Pham Cao Thang, Ph.D**

**Prof. Trinh Minh Thu, Ph.D**

**Ass.Prof Nguyen Hong Tien, Ph.D**

**Ass.Prof Nguyen Thi Tuyet Trinh, Ph.D**

**Ass.Prof Hoang Tung, Ph.D**

**Ass.Prof Tong Tran Tung, Ph.D**

EDITOR-IN-CHIEF:

**Nguyen Thai Binh**

DEPUTY-EDITOR-IN-CHIEF:

**Nguyen Van Huong**

**Pham Van Dung**

**Nguyen Thanh Hoa**

**Ly Ngoc Thanh**

OFFICE:

**37 LE DAI HANH, HAI BA TRUNG, HANOI**

**Editorial Board: 024.39740744**

**Email: banbientap@tapchixaydung.vn**

**Representative Office in Ho Chi Minh City:**

No. 14 Ky Dong, District 3, Ho Chi Minh City

**Publication:**

**No: 14/GP-BVHTTDL dated April 11, 2025.**

**ISSN: 2734-9888**

**Account: 113000001172**

Joint Stock Commercial Bank of Vietnam

Industrial and Commercial Branch,

Hai Ba Trung, Hanoi

**Designed by: Thac Cuong**

Printed at Quang Minh Company Limited

Address: No. 27, Alley 785, Truong Dinh Street,

Hoang Mai District, Hanoi City, Vietnam.

# MỤC LỤC CONTENT

06.2025 tapchixaydung.vn

## HỘI ĐỒNG KHOA HỌC:

**PGS.TS Phạm Minh Hà** - Chủ tịch Hội đồng  
**PGS.TS Lê Trung Thành** - Thường trực Hội đồng  
**PGS.TS Vũ Ngọc Anh** - Ủy viên  
**GS.TS Nguyễn Việt Anh** - Ủy viên  
**TS Lê Văn Cư** - Ủy viên  
**PGS.TS Phạm Xuân Dương** - Ủy viên  
**PGS.TS Hoàng Hà** - Ủy viên  
**TS Nguyễn Hồng Hải** - Ủy viên  
**TS Lê Quang Hùng** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Văn Hùng** - Ủy viên  
**TS Khuất Việt Hùng** - Ủy viên  
**PGS.TS.KTS Hoàng Vĩnh Hưng** - Ủy viên  
**GS.TS Phạm Huy Khang** - Ủy viên  
**GS.TS.KTS Đoàn Minh Khôi** - Ủy viên  
**GS.TS.KTS Nguyễn Tố Lăng** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Ngọc Long** - Ủy viên  
**GS.TS Phan Quang Minh** - Ủy viên  
**TS Phan Hữu Duy Quốc** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Thanh Sang** - Ủy viên  
**GS.TS Phạm Cao Thăng** - Ủy viên  
**GS.TS Trịnh Minh Thụ** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Hồng Tiến** - Ủy viên  
**PGS.TS Nguyễn Thị Tuyết Trinh** - Ủy viên  
**PGS.TS Hoàng Tùng** - Ủy viên  
**PGS.TS Tống Trần Tùng** - Ủy viên

## TỔNG BIÊN TẬP:

**Nguyễn Thái Bình**  
**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP:**  
**Nguyễn Văn Hường**  
**Phạm Văn Dũng**  
**Nguyễn Thanh Hoa**  
**Lý Ngọc Thanh**

## TÒA SOẠN:

**37 LÊ ĐẠI HÀNH, Q.HAI BÀ TRƯNG, HÀ NỘI**  
**Phòng Thư ký - Biên tập** (tiếp nhận bài):  
024.39740744

**Email:** banbientap@tapchixaydung.vn

## Văn phòng đại diện phía Nam:

14 Kỳ Đồng, Quận 3, TP.HCM

## Giấy phép xuất bản:

Số 14/GP-BVHTTDL, ngày 11/4/2025.

**ISSN:** 2734-9888

**Tài khoản:** 113000001172

Ngân hàng Thương mại Cổ phần Công thương

Việt Nam Chi nhánh Hai Bà Trưng, Hà Nội

**Thiết kế:** Thạc Cường

**In tại:** Công ty TNHH In Quang Minh

Địa chỉ: Số 27, Ngõ 785, Trương Định, Q Hoàng Mai, TP Hà Nội.

- NGUYỄN THANH TÚ, NGUYỄN MINH ĐỨC  
TRẦN ĐÌNH CƯƠNG, TRẦN ĐĂNG KHẢI,  
NGÔ VĂN QUÂN, NGUYỄN PHI LONG  
LÊ TRUNG PHONG, NGUYỄN PHI LONG  
PHẠM HỮU HÀ GIANG, TRẦN HOÀNG NAM, LÊ GIA  
LINH, NGUYỄN MẠNH CƯỜNG, PHẠM MINH TRIẾT,  
ĐINH VĂN DUY  
NGUYỄN MINH ĐỨC, NGÔ NGỌC BẢO AN,  
DƯƠNG THU HẰNG  
TS NGUYỄN LONG KHÁNH, THS ĐÀO ĐẮC HOÀNG  
TS ĐÀO PHÚC LÂM, PGS.TS ĐOÀN MINH TÂM  
TS ĐÀO SỸ ĐÁN  
PGS.TS NGÔ ĐĂNG QUANG  
GS.TS LÊ HÙNG LÂN,  
TS LÊ XUÂN TRƯỜNG, THS PHAN THỊ THANH NGỌC  
TS. NGUYỄN XUÂN LONG  
TS LÊ TIẾN DŨNG, TS HOÀNG THỊ THANH  
THS ĐỖ THỊ MỸ LINH, TS NGUYỄN THANH VÂN  
TS ĐỖ MINH NGỌC, TS NGUYỄN MINH KHOA,  
THS TRỊNH MINH HOÀNG, THS TỐNG DUY BÌNH,  
THS LÊ XUÂN HÙNG  
PGS.TS NGUYỄN VĂN SƯỞNG, THS PHẠM VĂN LUÂN,  
THS PHẠM TẤT TIẾP  
THS PHẠM QUANG THỦY, PGS.TS NGUYỄN VĂN SƯỞNG  
TS ĐÀO SỸ ĐÁN, THS CAO THỊ MAI HƯƠNG  
PGS.TS HỒ THỊ THU HÒA, THS.NCS NGUYỄN THẮNG  
LỢI, THS.NCS DU QUANG VINH, TS NGUYỄN HẰNG  
GIANG ANH, KS NGUYỄN LÊ MINH HOA, KS TRẦN  
ĐỨC KHÁNH TÂN, NGUYỄN HỒ THANH NGÂN  
PGS.TS NGUYỄN MẠNH TUẤN, LÊ ANH KHÔI  
TS NGUYỄN ĐÌNH DŨNG, PGS.TS VŨ LÊ HUY, PHẠM  
NGỌC VIỆT, LÊ VĂN TUẤN, VŨ ĐÌNH DŨNG, ĐẶNG  
THẾ DUY, NGUYỄN HOÀNG VIỆT AN  
GS.TS PHẠM HUY KHANG, PGS.TS NGUYỄN TRỌNG HIỆP,  
TS NGUYỄN ĐÌNH CHUNG  
TS PHẠM ĐỨC TIẾP, TS PHẠM ĐỨC PHONG,  
KS LÊ QUỐC HOÀN  
PGS.TS ĐÀO MINH QUÂN, TS ĐÀO QUANG KHANH,  
THS HỮU XUÂN LONG, THS TỐNG LÂM TÙNG  
TS MAI ANH ĐỨC, PGS.TS PHẠM ANH ĐỨC  
TS ĐÀO PHÚC LÂM, THS LÊ HỮU VƯƠNG,  
THS NGUYỄN HỮU BÌNH  
TS NGUYỄN ANH TUẤN, THS ĐÀO QUANG HUY,  
THS PHẠM NGỌC TRƯỜNG  
TS THÁI MINH QUÂN, PGS.TS NGUYỄN THANH SANG  
PGS.TS TRẦN THẾ TRUYỀN, TS NGUYỄN VĂN ĐĂNG,  
THS LƯƠNG VĂN VINH, THS VŨ QUANG KHÔI,  
THS CAO MẠNH HÙNG  
TS NGUYỄN LỘC KHA  
TS PHẠM ĐỨC PHONG, GS.TS PHẠM CAO THĂNG  
TS. TRẦN THẾ NAM  
ĐỖ HÀ MY, NGUYỄN LƯƠNG HẢI  
PHẠM ĐỨC PHONG  
TS NGUYỄN XUÂN LONG, PGS.TS PHAN VĂN HƯNG  
THS BUI ĐÌNH VŨ
- 334** Ảnh hưởng của xi măng đến ứng xử trương nở và giá trị CBR của đất bùn lòng sông  
**338** Phân tích và đánh giá tiêu chuẩn thiết kế, xây dựng và nghiệm thu sân bay của Việt Nam với các khuyến nghị cập nhật dựa trên các tài liệu của ICAO  
**344** Đánh giá thực nghiệm về tính chất cơ lý của bê tông kết hợp vỏ hạt mắc ca  
**348** Ảnh hưởng của tải trọng động đến chuyển vị của cống thoát nước trong quá trình nâng cấp đô thị: Trường hợp nghiên cứu tại đường Trần Văn Hoài, TP Cần Thơ  
**353** Đánh giá kỹ thuật-kinh tế các phương pháp chiết xuất thu hồi axit béo để bay hơi từ các dòng nước thải giàu hữu cơ  
**358** Tổng quan về ứng dụng phot phot thạch cao trong xây dựng  
**361** Đánh giá hiệu quả thiết kế kết cấu áo đường sửa chữa sử dụng vật liệu tái chế nguội tại chỗ theo chỉ dẫn AASHTO  
**366** Nghiên cứu đánh giá khả năng chống cháy của các dầm bê tông cốt thép giản đơn theo tiêu chuẩn ACI 216.1M-14  
**369** Xác định hệ số dẫn nhiệt đối lưu của mặt trong dầm cầu bê tông có mặt cắt dạng hộp  
**372** Phát triển giao thông xanh dựa trên hệ thống giao thông thông minh và logistics thông minh  
**376** Nghiên cứu đề xuất giải pháp hỗ trợ giảm phát thải các-bon tại cảng biển Việt Nam đến năm 2030  
**380** Phát triển thị phần vận tải đường sắt Việt Nam  
**383** Nghiên cứu phương pháp sửa lỗi truyền dẫn trong hệ thống thông tin hàng hải sử dụng dây tiêu chuẩn  
**386** Phân tích ổn định và cơ chế làm việc của hệ định đất gia cố mái dốc dưới tác dụng của tải trọng động đất  
**390** Bộ điều khiển trượt dừng nhanh cho hệ thống giảm lắc ngang tàu thủy với thời gian ổn định hữu hạn  
**393** Điều khiển mạng nơ-ron thích nghi cho hệ thống buộc tàu hai điểm  
**396** Nghiên cứu xác định nội lực trong công hộp bê tông cốt thép nằm dưới nền đường cao tốc đắp cao bằng phần mềm phần tử hữu hạn Plaxis 2D  
**400** Đánh giá tiềm năng phát triển bền vững của hệ thống vận tải thủy nội địa trên địa bàn tỉnh Long An  
**404** Phân tích ứng suất và biến dạng trong các lớp áo đường mềm theo phương pháp hệ nhiều lớp  
**408** Thiết kế, chế tạo và tính toán động học ngược robot song song Delta Rostock  
**412** Nghiên cứu sử dụng phần mềm FAARFIELD trong xác định chỉ số phân cấp mặt đường sân bay  
**416** Nghiên cứu thực nghiệm về mối tương quan giữa chỉ số xuyên của thiết bị xuyên động và độ chặt của nền san hô  
**421** Nghiên cứu mô phỏng quá trình truyền thông CAN Bus giữa các thiết bị trên xe ô tô  
**424** Dự đoán biến dạng tối hạn của cột bê tông gia cường CFRP dựa trên mô hình học máy  
**429** Mô hình hóa và phân tích sức chịu tải của nền đất yếu gia cố cọc xi măng đất dưới tác dụng của nền đường đắp sử dụng mô hình Mohr-Coulomb và phương pháp FEM  
**434** Thí nghiệm nghiên cứu khả năng dính bám giữa cốt thanh GFRP và bê tông trong dầm  
**438** Nghiên cứu thực nghiệm về bê tông chịu mặn sử dụng tro bay nhiệt điện kết hợp xi-lô cao nghiên cứu mìn sử dụng cho công trình biển  
**442** Hệ thống quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho đường sắt đô thị và một số vấn đề khi áp dụng cho dự án xây dựng các tuyến đường sắt đô thị ở Việt Nam  
**445** Một số nội dung tính toán kháng chấn nhà cao tầng với kết cấu khung chịu lực bê tông cốt thép theo tiêu chuẩn ACI-318 và IBC-2018  
**448** Tính toán xác định mối quan hệ giữa mô-đun đàn hồi tĩnh và mô-đun đàn hồi động của đất nền đường ô tô  
**451** Sử dụng thuật toán PSO để thiết lập các thông số của robot bóng  
**454** Quản lý giao thông đô thị trong kỷ nguyên rút ngắn không gian và thời gian: Tích hợp cảm nhận khả năng tiếp cận vào phát triển hạ tầng giao thông tại Việt Nam  
**460** Tính toán thời gian khai thác còn lại của kết cấu áo đường cứng đường ô tô từ kết quả thí nghiệm hiện trường bằng FWD  
**463** Tối ưu hóa hiệu quả giám định mớn nước tàu chở hàng rời  
**466** Thực trạng giao thông ở Việt Nam và ứng dụng của công nghệ AI nhận dạng người tham gia giao thông không thất bại an toàn hoặc thất bại an toàn không đúng cách



VIET HUY LE	328	Effects of Lao Cai graphite on the mechanical properties and electrical conductivity of high-performance concretes
NGUYEN THANH TU, NGUYEN MINH DUC	334	Effect of the cement on the swell and CBR behavior of silty soil
DINH CUONG TRAN, DANG KHAI TRAN,	338	Analysis and evaluation of Vietnam's airport design, construction, and acceptance standards with recommendations for updates based on ICAO documents
VAN QUAN NGO, PHI LONG NGUYEN		
LE TRUNG PHONG, NGUYEN PHI LONG	344	An experimentally evaluating the mechanical behavior concrete incorporating macadamia nutshells
PHAM HUU HA GIANG, TRAN HOANG NAM, LE GIA	348	The impact of dynamic loads on the displacement of drainage system during urban upgrading: A case study on Tran Van Hoai street, Can Tho City
LINH, NGUYEN MANH CUONG, PHAM MINH TRIET,		
DINH VAN DUY		
MINH DUC NGUYEN, NGOC BAO AN NGO,	353	Technical-economical evaluation of extraction methods for volatile fatty acid recovery from rich organic wastewater streams
THU HANG DUONG		
NGUYEN LONG KHANH, THS DAO DAC HOANG	358	Review of Phosphogypsum Application in Construction
DAO PHUC LAM,		
DOAN MINH TAM	361	Evaluation of pavement rehabilitation designs incorporating Cold-in place recycling materials based on AASHTO Guidelines
DAO SY DAN	366	Study on Evaluating the Fire Resistance of Simple Reinforced Concrete Beams Based on the ACI 216.1M-14
NGO DANG QUANG	369	Determination of the convective heat transfer coefficient on the inner surface of concrete bridge box girder
LE HUNG LAN,	372	Green transport development based on intelligent transport system and intelligent logistics
LE XUAN TRUONG, PHAN THI THANH NGOC		
NGUYEN XUAN LONG	376	Research proposes solutions to support carbon emission reduction at Vietnamese seaports by 2030
LE TIEN DUNG, HOANG THI THANH	380	Developing Vietnam's Railway transport market share
DO THI MY LINH, NGUYEN THANH VAN	383	A study of linear block error correction codes in maritime communication system by using cosets
DO MINH NGOC, NGUYEN MINH KHOA, TRINH MINH	386	Stability analysis and working mechanism of soil nailing reinforced slope systems under seismic loading
HOANG, TONG DUY BINH, LE XUAN HUNG		
NGUYEN VAN SUONG, PHAM VAN LUAN, PHAM TAT TIEP	390	Fast terminal sliding mode controller for ship roll stabilization system with finite-time
PHAM QUANG THUY, NGUYEN VAN SUONG	393	Adaptive neural network controller for two-point ship mooring system
DAO SY DAN, CAO THI MAI HUONG	396	A study on determining internal forces in reinforced concrete box culverts beneath high highway embankments using Plaxis 2D finite element software
HO THI THU HOA, NGUYEN THANG LOI, DU QUANG VINH,	400	Evaluating the potential for sustainable development of the inland waterway transport system in Long An province
NGUYEN HANG GIANG ANH, NGUYEN LE MINH HOA,		
TRAN DUC KHANH TAN, NGUYEN HO THANH NGAN		
NGUYEN MANH TUAN, LE ANH KHOI	404	Stress and strain analysis in flexible pavement layers using multi-layer method
NGUYEN DINH DUNG, VU LE HUY, PHAM NGOC VIET,	408	Design, manufacture and calculate inverse kinematics of parallel robot Delta Rostock
LE VAN TUAN, VU DINH DUNG, DANG THE DUY,		
NGUYEN HOANG VIET AN		
PHAM HUY KHANG, NGUYEN TRONG HIEP,	412	Study on the Determination of Airport Pavement Condition Rating (PCR) Using FAARFIELD Software
NGUYEN DINH CHUNG		
PHAM DUC TIEP, PHAM DUC PHONG, LE QUOC HOAN	416	Experimental study on the correlation between the penetration index of the dynamic cone penetrometer and the density of coral soil
DAO MINH QUAN, DAO QUANG KHANH,	421	A study simulation of CAN Bus communication process between devices on cars
HUA XUAN LONG, TONG LAM TUNG		
MAI ANH DUC, PHAM ANH DUC	424	Predicting the ultimate axial strain of CFRP-strengthened concrete based on machine learning models
DAO PHUC LAM, LE HUU VUONG, NGUYEN HUU BINH	429	Numerical modeling and analysis of the bearing capacity of soft soil reinforced with soil cement columns under embankment loading using the Mohr-coulomb model and the Finite element method (FEM)
NGUYEN ANH TUAN, DAO QUANG HUY, PHAM NGOC TRUONG	434	Experimental research on adhesion ability between GFRP bars and concrete in beams
THAI MINH QUAN, NGUYEN THANH SANG	438	Experimental study on salt-resistant concrete using a combination of fly ash from thermal power plants and finely ground blast furnace slag
TRAN THE TRUYEN, NGUYEN VAN DANG, LUONG VAN	442	System of technical standards and regulations for urban railways and some problems when applied to urban railway construction projects in Vietnam
VINH, VU QUANG KHOI, CAO MANH HUNG		
NGUYEN LOC KHA	445	Some calculation contents for the seismic resistance of high - rise buildings with reinforced concrete frame structures according to ACI-318 and IBC-2018 standards
PHAM DUC PHONG, PHAM CAO THANG	448	Calculation to determine the relationship between static elastic modulus and dynamic elastic modulus of the roadbed soil
TRAN THE NAM	451	Using the PSO algorithm to estimate the system parameters of Ballbot
DO HA MY, NGUYEN LUONG HAI	454	Managing urban mobility in the age of time-space compression: Integrating perceived accessibility into transport infrastructure development in Vietnam
PHAM DUC PHONG	460	Calculating the remaining operating life of rigid pavement structure from the results of field experiments using an FWD
NGUYEN XUAN LONG, PHAN VAN HUNG	463	Optimizing the efficiency of draft survey for bulk carriers
BUI DINH VU	466	Traffic situation in Vietnam and application of AI technology to identify drivers who do not wear seat belts or wear them incorrectly

#### SCIENTIFIC COMMISSION:

**Ass.Prof Pham Minh Ha, Ph.D**

(Chairman of the Scientific Council)

**Ass.Prof Le Trung Thanh, Ph.D**

(Permanent Council)

**Ass.Prof Vu Ngoc Anh, Ph.D**

**Prof. Nguyen Viet Anh, Ph.D**

**Dr. Le Van Cu**

**Ass.Prof Pham Xuan Duong, Ph.D**

**Ass.Prof Hoang Ha, Ph.D**

**Dr. Nguyen Hong Hai**

**Dr. Le Quang Hung**

**Ass.Prof Nguyen Van Hung, Ph.D**

**Dr. Khuat Viet Hung**

**Ass.Prof, Architect Hoang Vinh Hung**

**Prof. Pham Huy Khang, Ph.D**

**Prof, Dr, Architect Doan Minh Khoi**

**Prof, Dr, Architect Nguyen To Lang**

**Ass.Prof Nguyen Ngoc Long, Ph.D**

**Prof. Phan Quang Minh, Ph.D**

**Dr. Phan Huu Duy Quoc**

**Ass.Prof Nguyen Thanh Sang, Ph.D**

**Prof. Pham Cao Thang, Ph.D**

**Prof. Trinh Minh Thu, Ph.D**

**Ass.Prof Nguyen Hong Tien, Ph.D**

**Ass.Prof Nguyen Thi Tuyet Trinh, Ph.D**

**Ass.Prof Hoang Tung, Ph.D**

**Ass.Prof Tong Tran Tung, Ph.D**

#### EDITOR-IN-CHIEF:

**Nguyen Thai Binh**

#### DEPUTY-EDITOR-IN-CHIEF:

**Nguyen Van Huong**

**Pham Van Dung**

**Nguyen Thanh Hoa**

**Ly Ngoc Thanh**

#### OFFICE:

**37 LE DAI HANH, HAI BA TRUNG, HANOI**

**Editorial Board: 024.39740744**

**Email: banbientap@tapchixaydung.vn**

**Representative Office in Ho Chi Minh City:**

No. 14 Ky Dong, District 3, Ho Chi Minh City

#### Publication:

**No: 14/GP-BVHTTDL dated April 11, 2025.**

**ISSN: 2734-9888**

**Account: 113000001172**

Joint Stock Commercial Bank of Vietnam

Industrial and Commercial Branch,

Hai Ba Trung, Hanoi

**Designed by: Thac Cuong**

Printed at Quang Minh Company Limited

Address: No. 27, Alley 785, Truong Dinh Street,

Hoang Mai District, Hanoi City, Vietnam.