

RESEARCH RESULTS AND APPLICATIONS

1. Nguyen Le Ninh, Vo Manh Tung	05
Experimental study on the failure and deformation of beam-column joints under seismic loads	
2. Nguyen Le Ninh, Phan Van Hue	13
Analytical modeling of nonlinear behavior of masonry infills in reinforced concrete frame buildings under seismic action	
3. Tran Hong Hai, Luu Van Thuc	22
The effect of splitting concrete placement on controlling thermal cracking in mass concrete	
4. Nguyen Xuan Thanh	29
Nonlinear dynamic analysis of base-isolated frames using julia	
5. Nguyen Manh Tuan	37
Load acting on civil defence works from the collapse of the above structure	
6. Nguyen Truong Thang, Nguyen Viet Phuong	44
Experimental study on ultimate strength of normal sections in reinforced concrete beams	
7. Bui Thanh Dat, Nguyen Truong Thang, Marina Traykova	53
Parametric study on shear lag effect in super high-rise buildings using framed tube system	
8. Le Hong Ha, Pham Nguyen Van Phuong	61
The assessment of building designs considering constructability factors	
9. Le Nguyen Khuong	70
Modelling of CFRP strengthening on the behavior of RC slender columns	
10. Nguyen Thanh Hoan	77
Modelling study of the nearshore wave climate in Quy Nhon	
11. Chu Tien Dat, Pham Duc Cuong	84
Simulation of unsteady flow in complex headrace channel of hydropower project	
12. Le Hong Chuong	90
Calculation methods the jacking force in pipe jacking technology	
13. Hoang Vinh Long	97
A sampling method for investigating self-healing property of concrete damaged by the drying shrinkage	
14. Van Viet Thien An	104
Alkali silica reaction in ultra-high performance concrete containing rice husk ash	
15. Nguyen Ngoc Lam	111
Influence of calium sulfate on some properties of ternary ettringite binder	
16. Nguyen Dinh Thi, Pham Thi Hai Ha	117
Using bamboo in traditional housing and modern architecture	
17. Ta Quynh Hoa	124
Resilient land use planning for resilient cities in Vietnam - issues and opinions for implementation	
18. Nguyen Quang Minh, Ta Quynh Hoa, Phung Thi My Hanh	133
A preliminary study on the current situation of the green areas and water bodies in the inner city of Hanoi	
19. Le Quynh Chi	141
Transformations of public space in Hanois peri-urban traditional villages, with Nhat Tan village selected as a case study	
20. Tran Duc Ha, Dang Thi Thanh Huyen, Nguyen Quoc Hoa, Nguyen Thi Hong Tinh	149
Brackish water treatment reasearch in pilot scale using dual-stage nanofiltration for domestic/drinking water supply in Thu Bon river basin	

RESEARCH RESULTS AND APPLICATIONS

21. Do Hong Anh, Nguyen Viet Anh, Nguyen Hong Sam	156
Benefit-cost analysis of faecal sludge management options in peri-urban area	
22. Tran Ngoc Quang	162
Fine and ultrafine particle concentrations at Hanoi primary schools	
23. Tran Ngoc Quang	168
Pilot monitoring of black carbon concentrations in some high rise apartments in Hanoi	
24. Dang Thanh Huyen	173
Empirical modeling of uf membrane fouling in removal of organic matters from surface water	
25. Dang Thanh Huyen	180
Determination of pore characteristics and molecular weight cut-off (MWCO) of uf membranes via solute transport and mathematical method	
26. Tran Thi Hien Hoa	186
Removal of nitrogen compounds in slaughterhouse wastewater by using anaerobic ammonium oxidation process	
27. Tran Thi Hien Hoa	191
Study on ammonium removal in domestic wastewater from dormitory of National University of Civil Engineering	
28. Nguyen Duc Luong	198
Application of VIC hydrological model for simulating river flow of red river system to support water resource management	
29. Tran Thi Viet Nga, Aybulat Fatkhutdinov, Catalin Stefan	205
Effect of urbanization on natural groundwater recharge within Hanoi City - A case study of Long Bien district	
30. Dinh Van Truong, Dao Thuy Ninh	210
Several legal issues on construction contract termination	
31. Nguyen Quang Minh, Tran Minh Tung, Doan The Trung, Ta Quynh Hoa, Nguyen Manh Tri	217
A preliminary study on the development of new urban areas in Hanoi over the past ten years and their interactions with surrounding villages - A review from Van Quan new town	

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG

1. Nguyễn Lê Ninh, Võ Mạnh Tùng	05
Nghiên cứu thực nghiệm sự phá hoại và biến dạng các nút khung bê tông cốt thép chịu động đất	
2. Nguyễn Lê Ninh, Phan Văn Huệ	13
Mô hình hóa ứng xử phi tuyến của tường chèn trong nhà khung bê tông cốt thép chịu động đất	
3. Trần Hồng Hải, Lưu Văn Thực	22
Ảnh hưởng của bố trí lớp đổ đến kiểm soát vết nứt nhiệt trong bê tông khối lớn	
4. Nguyễn Xuân Thành	29
Phân tích động lực học phi tuyến kết cấu khung trên các gối cách chấn đáy bằng ngôn ngữ Julia	
5. Nguyễn Mạnh Tuấn	37
Tải trọng tác dụng lên các công trình phòng thủ dân sự từ sự sụp đổ các kết cấu phía trên	
6. Nguyễn Trường Thắng, Nguyễn Việt Phương	44
Nghiên cứu thực nghiệm về cường độ trên tiết diện thẳng góc của dầm bê tông cốt thép	
7. Bùi Thành Đạt, Nguyễn Trường Thắng, Marina Traykova	53
Nghiên cứu thông số đối với hiệu ứng trễ cắt trong nhà siêu cao tầng sử dụng hệ kết cấu hộp khung	
8. Lê Hồng Hà, Phạm Nguyễn Văn Phương	61
Đánh giá thiết kế xây dựng xét đến các yếu tố về khả năng thi công	
9. Lê Nguyễn Khương	70
Mô hình hóa ứng xử của cột dài gia cường bằng vật liệu CFRP	
10. Nguyễn Thanh Hoàn	77
Nghiên cứu chế độ sóng ven bờ khu vực biển Quy Nhơn	
11. Chu Tiến Đạt, Phạm Đức Cường	84
Mô phỏng chế độ dòng chảy không ổn định trên tuyến năng lượng phức tạp của dự án thủy điện	
12. Lê Hồng Chương	90
Một số phương pháp tính lực đẩy yêu cầu trong công nghệ kích đẩy ống	
13. Hoàng Vĩnh Long	97
Đề xuất phương pháp gia công mẫu cho nghiên cứu tính tự hàn gắn của bê tông bị gây hư hại bởi co khô	
14. Văn Viết Thiên Ân	104
Ăn mòn kiềm silic trong bê tông chất lượng siêu cao có sử dụng tro trấu	
15. Nguyễn Ngọc Lâm	111
Ảnh hưởng của thạch cao đến một số tính chất của chất kết dính ettringite ba thành phần	
16. Nguyễn Đình Thi, Phạm Thị Hải Hà	117
Sử dụng tre trong nhà ở truyền thống và kiến trúc hiện đại	
17. Tạ Quỳnh Hoa	124
Quy hoạch sử dụng đất nhằm tăng cường khả năng thích ứng của các đô thị Việt Nam - Vấn đề và các giải pháp thực thi	
18. Nguyễn Quang Minh, Tạ Quỳnh Hoa, Phùng Thị Mỹ Hạnh	133
Nghiên cứu sơ bộ hiện trạng các không gian cây xanh và mặt nước trong nội thành Hà Nội	
19. Lê Quỳnh Chi	141
Nghiên cứu sự biến đổi không gian công cộng tại các làng truyền thống ven đô - Lấy làng Nhật Tân làm ví dụ cụ thể	
20. Trần Đức Hạ, Đặng Thị Thanh Huyền, Nguyễn Quốc Hòa, Nguyễn Thị Hồng Tinh	149
Nghiên cứu xử lý nước lợ phục vụ cấp nước sinh hoạt và ăn uống cho lưu vực sông Thu Bồn trên hệ nano 2 bậc quy mô pilot	

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG

21. Đỗ Hồng Anh, Nguyễn Việt Anh, Nguyễn Hồng Sâm	156
Phân tích chi phí và lợi ích của các mô hình quản lý phân bùn tại khu vực ven đô	
22. Trần Ngọc Quang	162
Nồng độ bụi mịn và siêu mịn tại các trường tiểu học ở Hà Nội	
23. Trần Ngọc Quang	168
Khảo sát thí điểm nồng độ bụi các bon đen trong một số nhà chung cư cao tầng ở Hà Nội	
24. Đặng Thị Thanh Huyền	173
Mô hình hoá quá trình tắc màng siêu lọc trong xử lý chất hữu cơ trong nguồn nước mặt	
25. Đặng Thị Thanh Huyền	180
Nghiên cứu xác định đặc tính lỗ rỗng và mức độ loại bỏ tạp chất của màng siêu lọc bằng phương pháp kết hợp thực nghiệm với tính toán xác suất	
26. Trần Thị Hiền Hoa	186
Xử lý các hợp chất chứa nitơ trong nước thải lò mổ ứng dụng quá trình ôxi hóa kỵ khí amôni	
27. Trần Thị Hiền Hoa	191
Nghiên cứu khả năng loại bỏ amôni trong nước thải sinh hoạt từ Ký túc xá Trường Đại học Xây dựng	
28. Nguyễn Đức Lượng	198
Ứng dụng mô hình thủy văn VIC mô phỏng dòng chảy của hệ thống sông Hồng nhằm phục vụ quản lý tài nguyên nước	
29. Trần Thị Việt Nga, Catalin Stefan	205
Tác động của quá trình đô thị hóa lên nguồn bổ cập nước ngầm tự nhiên ở thành phố Hà Nội - Nghiên cứu cụ thể cho quận Long Biên	
30. Đinh Văn Trường, Đào Thùy Ninh	210
Một số vấn đề pháp lý về chấm dứt hợp đồng xây dựng	
31. Nguyễn Quang Minh, Trần Minh Tùng, Doãn Thế Trung, Tạ Quỳnh Hoa, Nguyễn Mạnh Trí	217
Nghiên cứu sơ bộ sự phát triển của các khu đô thị mới tại Hà Nội trong 10 năm qua và mối tương tác với những làng xung quanh - Một nhìn nhận từ khu đô thị mới Văn Quán	